



# **PENERAPAN ALGORITMA *K-MEDOIDS* DAN *FP-GROWTH* UNTUK MENGANALISA POLA BELANJA KONSUMEN PADA SENTRAL KOLEKSI INDONESIA (SKI)**

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**RAKHES LEO PUTRA**

**11453105220**



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU**

**2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

University of Sultan Syarif Kasim Riau





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENERAPAN ALGORITMA *K-MEDOIDS* DAN *FP-GROWTH*  
UNTUK MENGANALISA POLA BELANJA KONSUMEN PADA  
SENTRAL KOLEKSI INDONESIA (SKI)**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**RAKHES LEO PUTRA**

**11453105220**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 21 Juli 2021

**Ketua Program Studi**

**Idria Maita, S.Kom., M.Sc.**

**NIP. 197905132007102005**

**Pembimbing**

**M. Afdal, ST., M.Kom.**

**NIP. 130517052**





## LEMBAR PENGESAHAN

### PENERAPAN ALGORITMA *K-MEDOIDS* DAN *FP-GROWTH* UNTUK MENGANALISA POLA BELANJA KONSUMEN PADA SENTRAL KOLEKSI INDONESIA (SKI)

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**RAKHES LEO PUTRA**

**11453105220**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 8 Juli 2021

Pekanbaru, 8 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Program Studi



**Dr. Hartono, M.Pd.**

**NIP. 196403011992031003**

#### DEWAN PENGUJI:

Ketua : Arif Marsal, Lc., M.A

Sekretaris : M. Afdal, ST., M.Kom.

Anggota 1 : Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom.

Anggota 2 : Mustakim, ST., M.Kom.

**Idria Maita, S.Kom., M.Sc.**

**NIP. 197905132007102005**

Digitally  
signed by Arif  
Marsal  
Tanggal:  
2021.07.22  
13:05:01 WIB

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan fakultas universitas. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang telah saya buat dengan judul: “Penerapan Algoritma K-Medoids dan FP-Growth untuk Menganalisa Pola Belanja Konsumen pada Sentral Koleksi Indonesia (SKI)”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimana pun dan dalam bentuk apapun. Dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 8 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

**RAKHES LEO PUTRA**

**NIM. 11453105220**

UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## LEMBAR PERSEMBAHAN

Sujud dan syukur saya persembahkan kepada Mu ya Allah SWT, atas rahmat, karunia dan ridho yang telah engkau berikan, sehingga dapat memberi saya kesempatan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat beserta salam saya sampaikan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia menuju alam yang kaya ilmu pengetahuan.

### **Ayahanda tersayang "Rusli" dan Ibunda tercinta "Rosmiwati"**

Yang telah memberikan kasih sayang yang tiada terhingga kepada saya dengan tulus dan penuh kasih sebagai tanda hormat dan terima kasihku atas kebersamaan, do'a, dukungan serta motivasi dalam hidup yang sangat berlimpah yang telah kalian berikan, tepat pada waktu ini karya kecil ku ini yang akan saya persembahkan kepada kedua orang tua yang selama ini senantiasa berada berada didalam do'a demi untuk kesuksesanku anakmu.

### **Sahabat-sahabat yang tiada henti meluangkan waktu dan dukungan kepada penulis**

Terima kasih rekan-rekan semua atas waktu yang telah kalian luangkan dan dukungan yang telah kalian berikan agar penulis senantiasa menyelesaikan Tugas Akhir, kalian sahabat-sahabat terbaik dan tangguh Mohd Syafitriadi, S.Kom., Al Fariza, S.Kom., Wahyu Ramadhan, S.Kom., Agus Renaldy, S.Kom., Ikhwana Luthfi, S.Kom., Destria Irliani dan teman-teman yang lainnya. Semoga kita senantiasa dilindungi Allah SWT dan semoga kita semua bisa Sukses baik didunia dan di akhirat (Aamiin). Semangat berjuang untuk kita semua.

#### **Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Warahmatullah*

Puji syukur kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia yang diberikan-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sekaligus penulisan laporan tugas akhir ini. Shalawat serta salam penulis kirimkan untuk junjungan kita nabi Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar sarjana di Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Selama menyelesaikan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, petunjuk dari banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini ijin penulis untuk mengucapkan terima kasih dan rasa hormat atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas, M.Ag., sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., sebagai Dekan fakultas Sains Teknologi.
3. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Anofrizen, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing Akademik (PA).
5. Bapak Arif Marsal, Lc., M.A., selaku ketua sidang tugas akhir yang telah memimpin jalannya sidang tugas akhir dan telah memberikan masukan dan saran.
6. Bapak M. Afdal, ST., M.Kom., selaku pembimbing tugas akhir, yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan motivasi dan masukan, serta arahan dan bimbingan yang memberikan kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom., sebagai dosen penguji I (satu) tugas akhir yang telah memberikan masukan dan saran yang bisa membangun pada pembuatan pada laporan tugas akhir ini.
8. Bapak Mustakim, ST., M.Kom., sebagai dosen penguji II (dua) tugas akhir yang telah memberi masukan dan saran yang positif dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.
9. Segenap dosen dan karyawan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
10. Kedua orang tua tercinta beserta keluarga yang selalu memberikan do'a,





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dorongan dan semangat untuk keberhasilan penulis.

Teman-teman yang sudah memeberikan masukan dan motivasi dalam pembuatan laporan tugas akhir ini, Mohd Syafitriadi, S.Kom., Alfariza, S.Kom., Wahyu Ramadhan, S.Kom., Agus Renaldy, S.Kom., Arif Rahmatullah, S.Kom., Yahdi Sandra, S.Kom., Destria Irliani serta semua pihak yang turut memberi semangat dan bantuan yang luar biasa.

Dalam penyusunan Laporan ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan, kesalahan dan kekhilafan karena keterbatasan kemampuan penulis, untuk itu sebelumnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan yang bersifat membangun atas laporan ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun kita bersama.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullah***

Pekanbaru, 21 Juli 2021

Penulis,

**RAKHES LEO PUTRA**

**NIM. 11453105220**

UIN SUSKA RIAU





# PENERAPAN ALGORITMA *K-MEDOIDS* DAN *FP-GROWTH* UNTUK MENGANALISA POLA BELANJA KONSUMEN PADA SENTRAL KOLEKSI INDONESIA (SKI)

**RAKHES LEO PUTRA**

**NIM: 11453105220**

Tanggal Sidang: 8 Juli 2021

Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

## ABSTRAK

Sentral Koleksi Indonesia (SKI) merupakan sebuah toko pakian yang menjual dan memproduksi busana muslim dan muslimah, pakaian haji, umroh, mahar, perlengkapan sholat dan aksesoris. Dari laporan penjualan yaitu salinan struk penjualan dan nota penjualan pada Januari 2020 - April 2021 terdapat 1638 transaksi yang terjadi dengan pendapatan rata-rata kurang dari Rp. 400.000.000,00 tiap tahunnya. Setiap harinya data transaksi akan semakin bertambah dan apabila dibiarkan begitu saja hanya akan menjadi tumpukan data. Untuk itu perlu dilakukan analisa mendalam terhadap data transaksi untuk memperoleh informasi mengenai pola pembelian konsumen. Tujuan dari penelitian ini adalah mencari pola belanja konsumen berdasarkan kebiasaan belanja sebagai rekomendasi penyusunan tata letak dan strategi bisnis menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*. *K-Medoids* digunakan untuk clustering pada data transaksi penjualan dan menerapkan algoritma *FP-Growth* untuk asosiasi pada setiap cluster. Sehingga rekomendasi barang kepada pelanggan menjadi lebih akurat dikarenakan dataset yang akan diasosiasi menjadi lebih kecil. Berdasarkan uji validitas *Davies Bouldin Index* pada 1638 data, didapatkan cluster optimal yaitu 3 cluster pada cluster\_0 dihasilkan 2 rules dengan support tertinggi 48.7% pada gamis dan jilbab, pada cluster\_1 dihasilkan 3 rules dengan support tertinggi 8.4% pada jubah dan peci dan cluster\_2 menghasilkan 3 rules dengan support tertinggi 12.7% pada aksesoris dan jilbab.

**Kata Kunci:** *FP-Growth*, *K-Medoids*, Sentral Koleksi Indonesia, Tata letak.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# **APPLICATION OF K-MEDOIDS AND FP-GROWTH ALGORITHM TO ANALYZE CONSUMER SHOPPING PATTERNS AT SENTRAL KOLEKSI INDONESIA (SKI)**

**RAKHES LEO PUTRA**  
**NIM: 11453105220**

*Date of Final Exam: July 8<sup>th</sup> 2021*  
*Graduation Period:*

*Department of Information System*  
*Faculty of Science and Technology*  
*State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau*  
*Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru*

## **ABSTRACT**

*Sentral Koleksi Indonesia (SKI) is a clothing store that sells and produces Muslim and Muslim clothing, hajj, umrah, dowry, prayer accessories and accessories. From the sales report that is a copy of the sales receipt and the sales note in January 2020 - April 2021, there were 1638 transactions that occurred with an average income of less than Rp. 400,000,000.00 every year. Every day transaction data will increase and if left unchecked it will only become a pile of data. For this reason, it is necessary to analyze in depth the transaction data to obtain information about consumer purchasing patterns. The purpose of this study is to find consumer spending patterns based on shopping habits as a recommendation for layout and business strategy using the K-Medoids and FP-Growth algorithms. K-Medoids is used for clustering sales transaction data and applies the FP-Growth algorithm for association in each cluster. So that the recommendation of goods to customers becomes more accurate because the dataset to be associated is smaller. Based on the validity test of Davies Bouldin Index on 1638 data, the optimal cluster is 3 clusters in cluster\_0 resulting in 2 rules with the highest support 48.7% in the gamis and hijab, in cluster\_1 generated 3 rules with support the highest 8.4% on jubah and peci and cluster\_2 resulted in 3 rules with support the highest 12.7% on aksesoris and jilbab.*

**Keywords:** *FP-Growth, K-Medoids, Layout, Sentral Koleksi Indonesia*





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DAFTAR ISI**

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xxii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xxviii</b>
<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan . . . . .	3
1.5 Manfaat . . . . .	3
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>LANDASAN TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 Data Mining . . . . .	5
2.2 Proses Data Mining . . . . .	6
2.3 <i>Clustering</i> . . . . .	6
2.4 <i>Association Rules</i> . . . . .	7
2.5 Normalisasi Data . . . . .	8
2.6 Algoritma <i>K-Medoids</i> . . . . .	8



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7	Algoritma <i>FP-Growth</i> . . . . .	9
2.8	<i>Rapidminer</i> . . . . .	10
2.9	Sentral Koleksi Indonesia . . . . .	10
2.10	Penelitian Terdahulu . . . . .	11
<b>3</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>13</b>
3.1	Tahap Perencanaan . . . . .	14
3.2	Tahap Pengumpulan Data . . . . .	14
3.3	Tahap Preprocessing . . . . .	15
3.4	Tahap Analisa dan Hasil . . . . .	15
3.5	Tahap Dokumentasi . . . . .	16
<b>4</b>	<b>ANALISIS DAN HASIL</b>	<b>17</b>
4.1	Pengumpulan Data . . . . .	17
4.2	<i>Preprocessing</i> Data . . . . .	17
4.2.1	<i>Data Selection</i> . . . . .	17
4.2.2	<i>Cleaning</i> Data . . . . .	18
4.2.3	Data Tranformation . . . . .	18
4.3	Perhitungan Manual Algoritma <i>K-Medoids</i> Dan <i>FP-Growth</i> . . . . .	19
4.3.1	<i>Clustering</i> dengan <i>K-Medoids</i> . . . . .	21
4.3.2	Analisa Data dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	25
4.3.2.1	Proses Cluster_0 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	25
4.3.2.2	Proses Cluster_1 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	33
4.4	Pengelompokan Data Menggunakan Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Menggunakan Tools <i>RapidMiner</i> . . . . .	40
4.4.1	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Semua Data . . . . .	40
4.5	Pencarian Association Rules Data yang telah di Cluster menggunakan Algoritma <i>FP-Growth</i> dengan Tools <i>RapidMiner</i> . . . . .	44
4.5.1	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada semua data . . . . .	44
4.5.1.1	Pengujian dan hasil analisa Algoritma <i>FP-Growth</i> pada <i>cluster_0</i> . . . . .	45
4.5.1.2	Pengujian dan hasil analisa Algoritma <i>FP-Growth</i> pada <i>cluster_1</i> . . . . .	52
4.5.1.3	Pengujian dan hasil analisa Algoritma <i>FP-Growth</i> pada <i>cluster_2</i> . . . . .	58
4.5.2	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Januari 2020 . . . . .	65



# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.5.3	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Februari 2020 . . . . .	72
4.5.4	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Maret 2020 . . . . .	82
4.5.5	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan April 2020 . . . . .	91
4.5.6	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Mei 2020 . . . . .	99
4.5.7	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Juni 2020 . . . . .	108
4.5.8	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Juli 2020 . . . . .	114
4.5.9	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Agustus 2020 . . . . .	119
4.5.10	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan September 2020 . . . . .	128
4.5.11	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Oktober 2020 . . . . .	134
4.5.12	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan November 2020 . . . . .	142
4.5.13	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Desember 2020 . . . . .	149
4.5.14	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Januari 2021 . . . . .	155
4.5.15	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Februari 2021 . . . . .	163
4.5.16	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan Maret 2021 . . . . .	168
4.5.17	Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i> Pada Bulan April 2021 . . . . .	175
4.6	Eksperimen Menggunakan Algoritma <i>FP-Growth</i> . . . . .	183
4.6.1	Tahap Analisa semua data dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	183
4.6.2	Tahap Analisa Bulan Januari 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	189
4.6.3	Tahap Analisa Bulan Februari 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	190
4.6.4	Tahap Analisa Bulan Maret 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	191
4.6.5	Tahap Analisa Bulan April 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	192
4.6.6	Tahap Analisa Bulan Mei 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	193
4.6.7	Tahap Analisa Bulan Juni 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	194
4.6.8	Tahap Analisa Bulan Juli 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	195
4.6.9	Tahap Analisa Bulan Agustus 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	196
4.6.10	Tahap Analisa Bulan September 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	197
4.6.11	Tahap Analisa Bulan Oktober 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . . . .	198



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.6.12	Tahap Analisa Bulan November 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . .	199
4.6.13	Tahap Analisa Bulan Desember 2020 dengan <i>FP-Growth</i> . . .	200
4.6.14	Tahap Analisa Bulan Januari 2021 dengan <i>FP-Growth</i> . . .	201
4.6.15	Tahap Analisa Bulan Februari 2021 dengan <i>FP-Growth</i> . . .	203
4.6.16	Tahap Analisa Bulan Maret 2021 dengan <i>FP-Growth</i> . . . .	204
4.6.17	Tahap Analisa Bulan April 2021 dengan <i>FP-Growth</i> . . . .	205
4.7	Hasil Perbandingan Rule dari 2 Eksperimen . . . . .	206
4.7.1	Perbandingan untuk Semua Data . . . . .	206
4.7.2	Perbandingan untuk bulan Januari 2020 . . . . .	207
4.7.3	Perbandingan untuk bulan Februari 2020 . . . . .	208
4.7.4	Perbandingan untuk bulan Maret 2020 . . . . .	209
4.7.5	Perbandingan untuk bulan April 2020 . . . . .	210
4.7.6	Perbandingan untuk bulan Mei 2020 . . . . .	211
4.7.7	Perbandingan untuk bulan Juni 2020 . . . . .	212
4.7.8	Perbandingan untuk bulan Juli 2020 . . . . .	213
4.7.9	Perbandingan untuk bulan Oktober 2020 . . . . .	214
4.7.10	Perbandingan untuk bulan November 2020 . . . . .	215
4.7.11	Perbandingan untuk bulan Januari 2021 . . . . .	216
4.7.12	Perbandingan untuk bulan Februari 2021 . . . . .	217
4.7.13	Perbandingan untuk bulan Maret 2021 . . . . .	218
4.7.14	Perbandingan untuk bulan April 2021 . . . . .	219

<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>221</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	221
5.2	Saran . . . . .	222

**DAFTAR PUSTAKA**

<b>LAMPIRAN A</b>	<b>HASIL WAWANCARA</b>	<b>A - 1</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	<b>DATA TRANSAKSI PENJUALAN</b>	<b>B - 1</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	<b>HASIL OBSERVASI</b>	<b>C - 1</b>



## DAFTAR GAMBAR

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1	Tahapan Penelitian . . . . .	13
4.1	Nota Transaksi . . . . .	17
4.2	Proses <i>Clustering</i> Data . . . . .	24
4.3	Hasil <i>Clustering</i> Data . . . . .	24
4.4	Hasil <i>cluster</i> pada <i>tools RapidMiner 5.0</i> . . . . .	25
4.5	Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> setelah pembacaan transaksi 1,2, dan 3 . . . . .	27
4.6	Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> . . . . .	27
4.7	<i>Tree</i> yang diakhiri Item Aksesoris . . . . .	28
4.8	<i>Tree</i> setelah Item Aksesoris dihilangkan . . . . .	28
4.9	Hasil pengujian menggunakan <i>tools RapidMiner 5.3</i> . . . . .	31
4.10	Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> setelah pembacaan transaksi 1,2, dan 3 . . . . .	35
4.11	Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> . . . . .	35
4.12	<i>Tree</i> yang diakhiri Item Sarung . . . . .	36
4.13	<i>Tree</i> setelah Item Sarung dihilangkan . . . . .	36
4.14	Hasil pengujian menggunakan <i>tools RapidMiner 5.3</i> . . . . .	39
4.15	Proses <i>clustering</i> . . . . .	40
4.16	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	41
4.17	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	41
4.18	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	42
4.19	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	42
4.20	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	43
4.21	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	43
4.22	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	44
4.23	Desain operator <i>FP-Growth</i> . . . . .	45
4.24	Grafik hasil pengujian <i>cluster_0</i> perbandingan jumlah <i>rule</i> . . . . .	50
4.25	Grafik hasil pengujian <i>cluster_0</i> dengan nilai <i>support</i> 9% dan <i>confidence</i> 50% . . . . .	51
4.26	Grafik hasil pengujian <i>cluster_1</i> perbandingan jumlah <i>rule</i> . . . . .	57
4.27	Grafik hasil pengujian <i>cluster_1</i> dengan nilai <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 80% . . . . .	58
4.28	Grafik hasil pengujian <i>cluster_2</i> perbandingan jumlah <i>rule</i> . . . . .	64
4.29	Grafik hasil pengujian <i>cluster_2</i> dengan nilai <i>support</i> 9% dan <i>confidence</i> 90% . . . . .	65
4.30	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	66

4.31	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	66
4.32	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	67
4.33	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	67
4.34	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	68
4.35	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	68
4.36	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	69
4.37	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Januari 2020 . . . . .	70
4.38	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Januari 2020 . . . . .	71
4.39	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Januari 2020 . . . . .	72
4.40	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	73
4.41	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	73
4.42	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	74
4.43	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	74
4.44	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	75
4.45	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	75
4.46	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	76
4.47	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan februari 2020 . . . . .	77
4.48	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Februari 2020 . . . . .	79
4.49	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Februari 2020 . . . . .	80
4.50	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Februari 2020 . . . . .	81
4.51	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	82
4.52	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	83
4.53	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	83
4.54	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	84
4.55	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	84
4.56	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	85
4.57	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	85
4.58	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Maret 2020 . . . . .	86
4.59	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Maret 2020 . . . . .	87
4.60	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Maret 2020 . . . . .	88
4.61	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Maret 2020 . . . . .	90
4.62	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	91
4.63	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	92
4.64	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	92
4.65	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	93
4.66	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	93
4.67	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	94

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

## State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

4.68	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i>	94
4.69	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan April 2020	95
4.70	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan April 2020	97
4.71	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan April 2020	98
4.72	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan April 2020	99
4.73	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i>	100
4.74	Grafik hasil pengujian K=2	100
4.75	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i>	101
4.76	Grafik hasil pengujian K=3	101
4.77	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i>	102
4.78	Grafik hasil pengujian K=4	102
4.79	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i>	103
4.80	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Mei 2020	104
4.81	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Mei 2020	105
4.82	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Mei 2020	106
4.83	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Mei 2020	107
4.84	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i>	108
4.85	Grafik hasil pengujian K=2	108
4.86	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i>	109
4.87	Grafik hasil pengujian K=3	109
4.88	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i>	110
4.89	Grafik hasil pengujian K=4	110
4.90	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i>	111
4.91	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Juni 2020	112
4.92	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Juni 2020	113
4.93	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i>	114
4.94	Grafik hasil pengujian K=2	114
4.95	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i>	115
4.96	Grafik hasil pengujian K=3	115
4.97	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i>	116
4.98	Grafik hasil pengujian K=4	116
4.99	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i>	117
4.100	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Juli 2020	118
4.101	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Juli 2020	119
4.102	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i>	120
4.103	Grafik hasil pengujian K=2	120
4.104	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i>	121

4.105	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	121
4.106	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	122
4.107	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	122
4.108	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	123
4.109	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	124
4.110	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	125
4.111	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	126
4.112	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	127
4.113	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	128
4.114	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	129
4.115	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	129
4.116	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	130
4.117	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	130
4.118	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	131
4.119	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	131
4.120	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan September 2020 . . . . .	132
4.121	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan September 2020 . . . . .	133
4.122	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	135
4.123	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	135
4.124	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	136
4.125	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	136
4.126	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	137
4.127	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	137
4.128	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	138
4.129	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Oktober 2020 . . . . .	139
4.130	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Oktober 2020 . . . . .	141
4.131	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Oktober 2020 . . . . .	142
4.132	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	143
4.133	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	143
4.134	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	144
4.135	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	144
4.136	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	145
4.137	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	145
4.138	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	146
4.139	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan November 2020 . . . . .	147
4.140	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan November 2020 . . . . .	148
4.141	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan November 2020 . . . . .	149

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



4.142	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	150
4.143	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	150
4.144	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	151
4.145	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	151
4.146	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	152
4.147	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	152
4.148	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	153
4.149	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Desember 2020 . . . . .	154
4.150	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Desember 2020 . . . . .	155
4.151	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	156
4.152	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	156
4.153	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	157
4.154	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	157
4.155	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	158
4.156	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	158
4.157	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	159
4.158	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Januari 2021 . . . . .	160
4.159	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Januari 2021 . . . . .	161
4.160	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Januari 2021 . . . . .	162
4.161	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	163
4.162	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	164
4.163	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	164
4.164	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	165
4.165	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	165
4.166	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	166
4.167	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	166
4.168	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Februari 2021 . . . . .	167
4.169	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Februari 2021 . . . . .	168
4.170	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	169
4.171	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	169
4.172	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	170
4.173	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	170
4.174	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	171
4.175	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	171
4.176	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	172
4.177	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Maret 2021 . . . . .	173
4.178	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Maret 2021 . . . . .	174

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.179	Hasil K=2 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	175
4.180	Grafik hasil pengujian K=2 . . . . .	176
4.181	Hasil K=3 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	176
4.182	Grafik hasil pengujian K=3 . . . . .	177
4.183	Hasil K=4 pada <i>RapidMiner</i> . . . . .	177
4.184	Grafik hasil pengujian K=4 . . . . .	178
4.185	Grafik Perbandingan hasil nilai DBI antar <i>cluster</i> . . . . .	178
4.186	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan April 2021 . . . . .	179
4.187	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan April 2021 . . . . .	180
4.188	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan April 2021 . . . . .	181
4.189	Grafik Hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan April 2021 . . . . .	182
4.190	Grafik hasil pengujian seluruh data perbandingan jumlah <i>rule</i> . . . . .	188
4.191	Grafik hasil pengujian seluruh data dengan nilai <i>support</i> 10% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	189
4.192	Grafik hasil pengujian pada Bulan Januari 2020 . . . . .	190
4.193	Grafik hasil pengujian pada Bulan Februari 2020 . . . . .	191
4.194	Grafik hasil pengujian pada Bulan Maret 2020 . . . . .	192
4.195	Grafik hasil pengujian pada bulan April 2020 . . . . .	193
4.196	Grafik hasil pengujian pada Bulan Mei 2020 . . . . .	194
4.197	Grafik hasil pengujian pada Bulan Juni 2020 . . . . .	195
4.198	Grafik hasil pengujian pada bulan Juli 2020 . . . . .	196
4.199	Grafik hasil pengujian pada bulan Agustus 2020 . . . . .	197
4.200	Grafik hasil pengujian pada bulan September 2020 . . . . .	198
4.201	Grafik hasil pengujian pada bulan Oktober 2020 . . . . .	199
4.202	Grafik hasil pengujian pada bulan November 2020 . . . . .	200
4.203	Grafik hasil pengujian pada Bulan Desember 2020 . . . . .	201
4.204	Grafik hasil pengujian pada bulan Januari 2021 . . . . .	202
4.205	Grafik hasil pengujian pada bulan Februari 2021 . . . . .	203
4.206	Grafik hasil pengujian pada Bulan Maret 2021 . . . . .	204
4.207	Grafik hasil pengujian pada bulan April 2021 . . . . .	205
4.208	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada semua data . . . . .	207
4.209	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Januari 2020 . . . . .	208
4.210	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Februari 2020 . . . . .	209
4.211	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Maret 2020 . . . . .	210



# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.212	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan April 2020 . . . . .	211
4.213	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Mei 2020 . . . . .	212
4.214	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Juni 2020 . . . . .	213
4.215	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Juli 2020 . . . . .	214
4.216	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Oktober 2020 . . . . .	215
4.217	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan September 2020 . . . . .	216
4.218	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Januari 2021 . . . . .	217
4.219	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Februari 2021 . . . . .	218
4.220	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Maret 2021 . . . . .	219
4.221	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan April 2021 . . . . .	220
C.1	Nota penjualan . . . . .	C - 1
C.2	Buku Penjualan . . . . .	C - 1
C.3	Bersama karyawan Sentral Koleksi Indonesia . . . . .	C - 2
C.4	Tampak Depan Sentral Koleksi Indonesia . . . . .	C - 2

## DAFTAR TABEL

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1	Data Atribut . . . . .	18
4.2	Data Penjualan . . . . .	18
4.3	Data Tabulasi Penjualan . . . . .	19
4.4	Tabel data Sampel . . . . .	19
4.5	Tabel Tabulasi Data . . . . .	20
4.6	Data <i>Medoids</i> C1 dan C2 . . . . .	21
4.7	Data hasil perhitungan <i>Medoids</i> . . . . .	21
4.8	Data non- <i>Medoids</i> . . . . .	22
4.9	Data hasil perhitungan non- <i>Medoids</i> . . . . .	22
4.10	<i>Cluster</i> 1 . . . . .	23
4.11	<i>Cluster</i> 2 . . . . .	23
4.12	Data Sampel Transaksi <i>Cluster_0</i> . . . . .	25
4.13	Hasil <i>Frequent Itemset</i> . . . . .	26
4.14	Transaksi yang telah diurutkan sesuai dengan <i>support item</i> . . . . .	26
4.15	<i>Conditional Pattern Base</i> . . . . .	28
4.16	<i>Conditional FP-Tree</i> . . . . .	29
4.17	<i>Frequent Item Sets</i> . . . . .	29
4.18	Hasil Perhitungan Support . . . . .	29
4.19	Hasil <i>Confidence</i> . . . . .	30
4.20	Hasil Perhitungan <i>Lift Ratio</i> . . . . .	30
4.21	Hasil Assosiaton Rule dengan <i>tools RapidMiner 5.3</i> . . . . .	31
4.22	Data Sampel Transaksi <i>Cluster_1</i> . . . . .	33
4.23	Hasil <i>Frequent Itemset</i> . . . . .	34
4.24	Transaksi Yang Telah Diurutkan Sesuai Dengan Support Item . . . . .	34
4.25	<i>Conditional Pattern Base</i> . . . . .	36
4.26	<i>Conditional FP-Tree</i> . . . . .	37
4.27	<i>Frequent Item Sets</i> . . . . .	37
4.28	Hasil Perhitungan <i>support</i> . . . . .	37
4.29	Hasil <i>Confidence</i> . . . . .	38
4.30	Hasil Perhitungan <i>Lift Ratio</i> . . . . .	38
4.31	Hasil Assosiaton Rule dengan bantuan <i>tools RapidMiner 5.3</i> . . . . .	39
4.32	Perbandingan Nilai DBI . . . . .	43
4.33	Hasil pengujian dengan <i>support 2%</i> dan <i>confidence 10%</i> . . . . .	45
4.34	Hasil pengujian dengan <i>support 2%</i> dan <i>confidence 20%</i> . . . . .	45
4.35	Hasil pengujian dengan <i>support 2%</i> dan <i>confidence 30%</i> . . . . .	46



# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.36	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 10%	46
4.37	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 20%	47
4.38	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 30%	47
4.39	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 10%	47
4.40	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 20%	48
4.41	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 30%	48
4.42	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 6% dan <i>confidence</i> 10%	48
4.43	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 6% dan <i>confidence</i> 20%	49
4.44	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 6% dan <i>confidence</i> 30%	49
4.45	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 10%	49
4.46	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 20%	49
4.47	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 30%	50
4.48	Hasil pengujian perbandingan jumlah <i>rule</i>	50
4.49	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 30%	51
4.50	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 10%	52
4.51	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 3% dan <i>confidence</i> 60%	52
4.52	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 3% dan <i>confidence</i> 80%	53
4.53	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 40%	53
4.54	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 60%	53
4.55	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 80%	54
4.56	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 40%	54
4.57	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 60%	54
4.58	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 80%	55
4.59	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 40%	55
4.60	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 60%	55
4.61	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 80%	55
4.62	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 40%	56
4.63	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 60%	56
4.64	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 8% dan <i>confidence</i> 80%	56
4.65	Hasil pengujian perbandingan jumlah <i>rule</i>	56
4.66	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 80%	57
4.67	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 20%	59
4.68	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 50%	59
4.69	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 90%	59
4.70	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 3% dan <i>confidence</i> 20%	60
4.71	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 3% dan <i>confidence</i> 50%	60
4.72	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 3% dan <i>confidence</i> 90%	61

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.73 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 20%	61
4.74 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 50%	61
4.75 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 90%	61
4.76 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 9% dan <i>confidence</i> 20%	62
4.77 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 9% dan <i>confidence</i> 50%	62
4.78 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 9% dan <i>confidence</i> 90%	62
4.79 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 11% dan <i>confidence</i> 20%	62
4.80 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 11% dan <i>confidence</i> 50%	63
4.81 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 11% dan <i>confidence</i> 90%	63
4.82 Hasil pengujian perbandingan jumlah <i>rule</i>	63
4.83 Hasil pengujian dengan <i>support</i> 9% dan <i>confidence</i> 90%	64
4.84 Perbandingan nilai DBI	68
4.85 Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Januari 2020	69
4.86 Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Januari 2020	70
4.87 Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Januari 2020	71
4.88 Perbandingan nilai DBI	75
4.89 Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan februari 2020	76
4.90 Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Februari 2020	78
4.91 Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Februari 2020	79
4.92 Tabel hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Februari 2020	80
4.93 Perbandingan nilai DBI	85
4.94 Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Maret 2020	86
4.95 Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Maret 2020	87
4.96 Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Maret 2020	88
4.97 Tabel hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Maret 2020	90
4.98 Perbandingan nilai DBI	94
4.99 Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan April 2020	95
4.100Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan April 2020	96
4.101Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan April 2020	97
4.102Tabel hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan April 2020	98
4.103Perbandingan nilai DBI	102
4.104Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Mei 2020	103
4.105Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Mei 2020	105
4.106Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Mei 2020	106
4.107Tabel hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Mei 2020	107
4.108Perbandingan nilai DBI	111
4.109Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Juni 2020	111



# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.110Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Juni 2020 . . . . .	113
4.111Perbandingan nilai DBI . . . . .	117
4.112Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Juli 2020 . . . . .	117
4.113Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Juni 2020 . . . . .	118
4.114Perbandingan nilai DBI . . . . .	122
4.115Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	123
4.116Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	124
4.117Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	125
4.118Tabel hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan Agustus 2020 . . . . .	127
4.119Perbandingan nilai DBI . . . . .	131
4.120Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan September 2020 . . . . .	132
4.121Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan September 2020 . . . . .	133
4.122Perbandingan nilai DBI . . . . .	137
4.123Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Oktober 2020 . . . . .	138
4.124Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Oktober2020 . . . . .	140
4.125Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Oktober2020 . . . . .	141
4.126Perbandingan nilai DBI . . . . .	145
4.127Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan November 2020 . . . . .	146
4.128Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan November2020 . . . . .	148
4.129Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan November2020 . . . . .	149
4.130Perbandingan nilai DBI . . . . .	152
4.131Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Desember 2020 . . . . .	153
4.132Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Desember 2020 . . . . .	154
4.133Perbandingan nilai DBI . . . . .	158
4.134Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Januari 2021 . . . . .	159
4.135Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Januari 2021 . . . . .	160
4.136Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan Januari 2021 . . . . .	161
4.137Perbandingan nilai DBI . . . . .	166
4.138Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Februari 2021 . . . . .	167
4.139Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Februari 2021 . . . . .	168
4.140Perbandingan nilai DBI . . . . .	171
4.141Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan Maret 2021 . . . . .	172
4.142Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan Maret 2021 . . . . .	173
4.143Perbandingan nilai DBI . . . . .	178
4.144Tabel hasil pengujian <i>cluster_0</i> bulan April 2021 . . . . .	179
4.145Tabel hasil pengujian <i>cluster_1</i> bulan April 2021 . . . . .	180
4.146Tabel hasil pengujian <i>cluster_2</i> bulan April 2021 . . . . .	181

4.147	Tabel hasil pengujian <i>cluster_3</i> bulan April 2021 . . . . .	182
4.148	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 20% . . . . .	183
4.149	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	184
4.150	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 2% dan <i>confidence</i> 60% . . . . .	184
4.151	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 20% . . . . .	184
4.152	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	185
4.153	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 4% dan <i>confidence</i> 60% . . . . .	185
4.154	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 20% . . . . .	185
4.155	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	185
4.156	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 5% dan <i>confidence</i> 60% . . . . .	186
4.157	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 20% . . . . .	186
4.158	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	186
4.159	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 7% dan <i>confidence</i> 60% . . . . .	186
4.160	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 10% dan <i>confidence</i> 20% . . . . .	186
4.161	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 10% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	187
4.162	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 10% dan <i>confidence</i> 60% . . . . .	187
4.163	Hasil pengujian perbandingan jumlah <i>rule</i> . . . . .	187
4.164	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 10% dan <i>confidence</i> 40% . . . . .	188
4.165	Hasil pengujian pada data Januari 2020 . . . . .	189
4.166	Hasil pengujian pada data Februari 2020 . . . . .	190
4.167	Hasil pengujian pada data Maret 2020 . . . . .	191
4.168	Hasil pengujian pada data April 2020 . . . . .	192
4.169	Hasil pengujian pada data Mei 2020 . . . . .	193
4.170	Hasil pengujian pada data Juni 2020 . . . . .	194
4.171	Hasil pengujian pada data Juli 2020 . . . . .	195
4.172	Hasil pengujian pada data Agustus 2020 . . . . .	196
4.173	Hasil pengujian pada data September 2020 . . . . .	197
4.174	Hasil pengujian pada data Oktober 2020 . . . . .	198
4.175	Hasil pengujian pada data November 2020 . . . . .	199
4.176	Hasil pengujian pada data Desember 2020 . . . . .	200
4.177	Hasil pengujian pada data Januari 2021 . . . . .	202
4.178	Hasil pengujian pada data Februari 2021 . . . . .	203
4.179	Hasil pengujian pada data Maret 2021 . . . . .	204
4.180	Hasil pengujian pada data April 2021 . . . . .	205
4.181	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada semua data .	206
4.182	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Januari 2020 . . . . .	207

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.183	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Februari 2020 . . . . .	208
4.184	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Maret 2020 . . . . .	209
4.185	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan April 2020 . . . . .	210
4.186	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Mei 2020 . . . . .	211
4.187	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Juni 2020 . . . . .	212
4.188	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Juli 2020 . . . . .	213
4.189	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan oktober 2020 . . . . .	214
4.190	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan November 2020 . . . . .	215
4.191	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Januari 2021 . . . . .	216
4.192	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Februari 2020 . . . . .	217
4.193	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan Maret 2021 . . . . .	218
4.194	Hasil perbandingan <i>rule</i> yang sama 2 eksperimen pada bulan April 2021 . . . . .	219
5.1	Hasil setiap <i>cluster</i> . . . . .	221
5.2	Item yang sering di beli setiap bulan . . . . .	221
5.3	Hasil perbandingan <i>rules</i> . . . . .	222



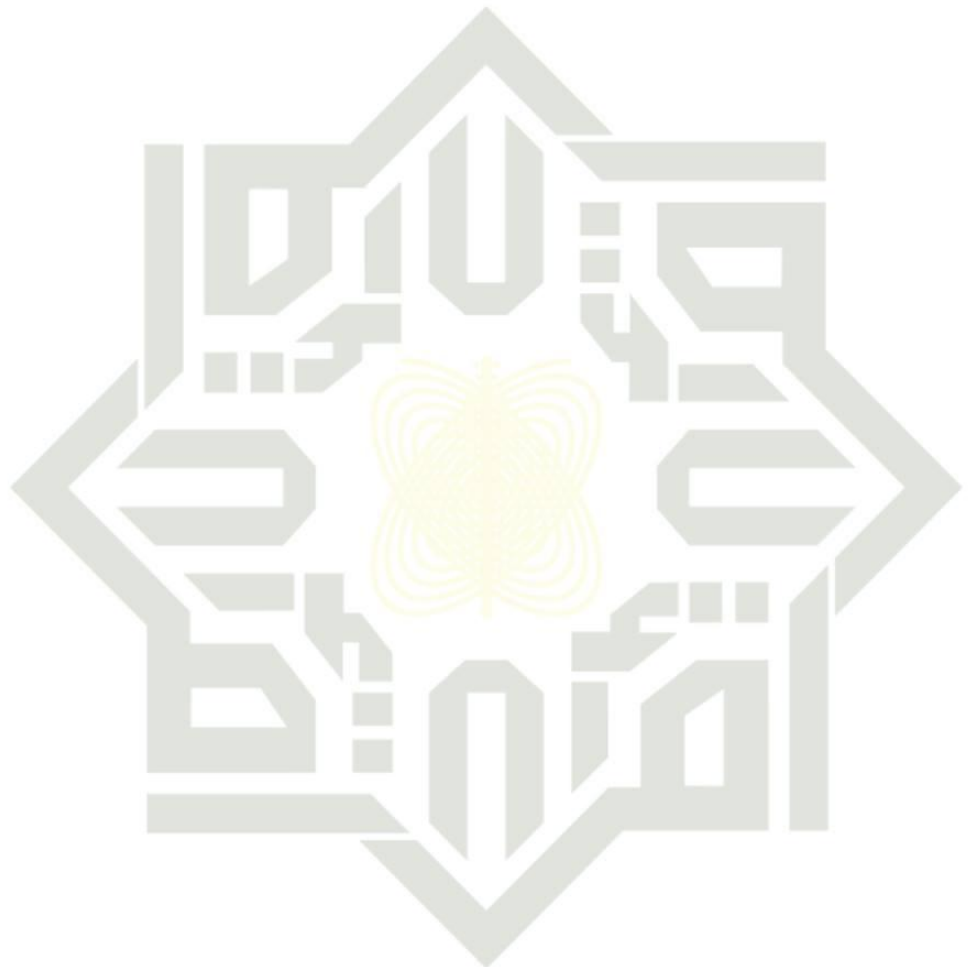


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DAFTAR SINGKATAN**

FP-Growth	:	Frequent Pattern Growth
FP-Tree	:	Frequent Pattern Tree
SKI	:	Sentral Koleksi Indonesia
DBI	:	Devies-Bouldin Index
Min	:	Minimum



UIN SUSKA RIAU



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sentral Koleksi Indonesia (SKI) adalah toko pakaian yang menjual dan memproduksi busana muslim dan muslimah, pakaian haji dan umroh, mahar, perlengkapan sholat, dan aksesoris (Iqbal, 2018). SKI beralamat jalan Sepakat Kecamatan Tenayan Raya Pekanbaru. Dari laporan penjualan SKI pada Januari 2020-April 2021 terdapat 1638 transaksi. Dengan pendapatan rata-rata Rp.400.000.000 tiap tahun. Setiap harinya data transaksi akan bertambah dan hanya akan menjadi tumpukan data apabila tidak diolah dan digali mengenai informasi data transaksi tersebut.

Untuk mencegah terjadinya penumpukan barang, pelapukan dan penurunan di tahun berikutnya pihak SKI harus merancang strategi untuk memaksimalkan penjualan dan meminimalkan kerugian. Salah satu strategi yang dapat diterapkan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti-peneliti sebelumnya adalah menjaga ketersediaan barang yang sering dibeli konsumen, melakukan inovasi pada promosi produk, menempatkan barang yang sering dibeli konsumen secara bersamaan untuk mempermudah konsumen dalam pencarian barang yang diinginkan dan melakukan perencanaan persediaan barang. Data transaksi penjualan adalah salah satu hal yang bisa dimanfaatkan untuk suatu pengambilan keputusan bisnis.

Dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Iqbal pada tugas akhir prodi sistem informasi UIN SUSKA Riau, berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pemilik toko pendapatan yang didapat tidak sesuai dengan target dan produksi barang karena strategi penjualan yang kurang inovatif yaitu penganalisaan pasar masih menggunakan pemikiran pemilik. Penelitian ini menggunakan algoritma *apriori* ada pun hasil yang didapat yaitu menemukan kombinasi item tertinggi pada gamis dan jilbab dengan nilai *support* sebesar 24,19% dan *confidence* sebesar 66,18%. Adapun saran dari hasil penelitian ini adalah analisa pada belanja konsumen pada penelitian menggunakan algoritma *FP-Growth* atau menggabungkan beberapa metode lainnya.

Dari saran di atas peneliti melakukan penelitian mengenai analisa pola belanja konsumen pada SKI menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*. *K-Medoids* digunakan untuk clustering pada data transaksi penjualan dan menerapkan algoritma *FP-Growth* untuk *asosiasi* pada setiap *cluster*. Sehingga rekomendasi barang kepada pelanggan menjadi lebih akurat dikarenakan dataset yang akan dia-



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sosiasi menjadi lebih kecil.

Algoritma *K-Medoids*, juga dikenal sebagai *partitioning around Medoids*, adalah varian dari metode *K-means*. Hal ini didasarkan pada penggunaan *Medoid* bukan dari pengamatan *mean* yang dimiliki oleh setiap *cluster*, dengan tujuan mengurangi sensitivitas dari partisi yang dihasilkan sehubungan dengan nilai-nilai ekstrim yang ada dalam *dataset* (Ghozali, Sugiharto, dkk., 2017). Sedangkan *FP-Growth* adalah algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul dalam sebuah kumpulan data. Algoritma *FP-Growth* mencari *frequent itemset* yang memenuhi syarat berdasarkan *FP-Tree* yang telah dibangun.

Dari penelitian Erwin (2009) dalam judul “Analisa Market Basket Dengan Algoritma *Apriori* dan *FP-Growth*” penggunaan *FP-Growth* dalam pencarian *itemset* hanya memerlukan waktu yang singkat dibandingkan menggunakan algoritma *Apriori*, karena algoritma *Apriori* membutuhkan alokasi memori yang besar untuk melakukan pencarian *itemset* sedangkan *FP-Growth* memampatkan data transaksi yang memiliki *item* yang sama sehingga penggunaan memori komputer lebih sedikit dan pencarian *itemset* menjadi lebih cepat.

Penelitian lainnya yang dilakukan oleh Triyanto dkk pada jurnal *pseudocode*, Volume 2, september 2014, dengan judul “Analisa Keranjang Pasar Menggunakan *K-Medoids* dan *FP-Growth*”. Adapun hasil yang didapat adalah jumlah rule valid tertinggi terdapat pada *cluster* kelima yaitu dengan nilai *support* sebesar 50% dan *confidence* sebesar 70% dengan *lift ratio* diatas 1.

Penelitian lainnya oleh Rohmanaji dan Rahayu dengan judul “Penerapan Data Mining Penjualan Onderdil Mobil dan Truk Menggunakan Algoritma *frequent Pattern-Growth* pada Toko Wibowo Motor Semarang” didapat hasil dengan menggunakan *FP-Growth* analisa pola frekuensi yang dihasilkan oleh proses data mining pola transaksi yang dihasilkan dapat dijadikan sebuah rekomendasi dalam menentukan keputusan pembelian oleh konsumen sehingga dapat berguna bagi toko dalam meningkatkan penjualan dan pemasaran toko juga untuk sebagian dari strategi promosi produk.

Dari penjelasan diatas penulis melakukan penelitian mengenai analisa pola belanja konsumen pada Sentral Koleksi Indonesia menggunakan metode Algoritma *K-Medoids* Dan *FP-Growth*.

#### 1. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana menganalisa pola belanja konsumen pada sentral koleksi





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Indonesia menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*.

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah:

- Metode *Cluster* yang digunakan adalah algoritma *K-Medoids* dan *Asosiasi* yang digunakan adalah *FP-Growth*.
- Data yang digunakan adalah data penjualan pada bulan Januari 2020 - April 2021 di Sentral Koleksi Indonesia, Pekanbaru.
- Proses Algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* menggunakan tools *Rapid-Miner 5.3*.

### 1.4 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah:

- Menganalisa dan menggali informasi lebih detail yang dihasilkan dari analisa menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* sebagai acuan promosi dan tata peletakan barang.
- Mencari kombinasi *item* barang dari setiap *cluster* pada data transaksi penjualan.

### 1.5 Manfaat

Manfaat penelitian ini adalah:

- Memberikan informasi mengenai keterkaitan antara produk sehingga membantu pihak Sentral Koleksi Indonesia dalam mengambil keputusan baik untuk tata letak produk maupun promosi.
- Memberikan informasi mengenai *frekuensi* produk yang sering dibeli, untuk perencanaan produk.
- Memudahkan pihak sentral koleksi Indonesia dalam mengambil keputusan dari hasil analisa pola belanja konsumen menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini di susun agar dalam pembuatan laporan dapat lebih terstruktur dan ringkas. Adapun urutan penulisan proposal ini terdiri dari lima bab yaitu sebagai berikut:

#### BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai (1) latar belakang, (2) rumusan masalah, (3) batasan masalah, (4) tujuan penelitian, (5) manfaat penelitian, dan (6) sistematika penulisan.

#### BAB 2. LANDASAN TEORI



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Bab ini berisi uraian mengenai teori-teori tentang (1) data mining, (2) proses data mining, (3) *clustering*, (4) *association rules*, (5) normalisasi data, (6) algoritma *k-medoids*, (7) algoritma *fp-growth*, ( 8 ) *rapidminer*, (9) sentral koleksi indonesia, dan (10) penelitian terdahulu.

### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang metodologi penelitian, yaitu (1) tahap perencanaan, (2) tahap pengumpulan data, (3) tahap preprocessing, (4) tahap analisa dan Hasil, dan (5) tahap dokumentasi.

### **BAB 4. ANALISIS DAN HASIL**

Bab ini berisikan tentang (1) pengumpulan data, (2) *preprocessing* data, (3) perhitungan manual algoritma *k-medoids* dan *fp-growth*, (4) pengelompokan data menggunakan algoritma *k-medoids* dan *fp-growth* menggunakan *tools rapidminer*, (5) pencarian *association rules* data yang telah di cluster menggunakan algoritma *fp-growth* dengan *tools rapidminer*, (6) eksperimen menggunakan algoritma *fp-growth*, dan (7) hasil perbandingan rule dari 2 eksperimen.

### **BAB 5. PENUTUP**

Bab ini berisi tentang (1) kesimpulan, dan (2) saran.

## BAB 2

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Data Mining

Data Mining bukanlah suatu bidang yang sama sekali baru. Salah satu kesulitan untuk mendefinisikan Data Mining adalah kenyataan bahwa Data Mining mewarisi banyak aspek dan teknik dari bidang-bidang ilmu yang sudah mapan terlebih dahulu. Berawal dari beberapa disiplin ilmu, Data Mining bertujuan untuk memperbaiki teknik tradisional sehingga bisa menangani:

1. Jumlah data yang sangat besar
2. Dimensi data yang tinggi
3. Data yang heterogen dan berbeda sifat

Pengelompokan Data Mining dibagi menjadi beberapa kelompok yaitu:

1. Deskripsi  
Deskripsi merupakan cara untuk menggambarkan pola dan kecenderungan yang terdapat dalam data yang dimiliki.
2. Estimasi  
Estimasi hampir sama dengan klasifikasi, kecuali variable target estimasi lebih ke arah numerik daripada ke arah kategori. Model yang dibangun menggunakan *record* lengkap yang menyediakan nilai variable target sebagai nilai prediksi.
3. Prediksi  
Prediksi menerka sebuah nilai yang belum diketahui dan juga memperkirakan nilai untuk masa mendatang.
4. Klasifikasi  
Dalam klasifikasi terdapat target variable kategori, misal penggolongan pendapatan dapat dipisahkan dalam tiga kategori, yaitu tinggi, sedang, dan rendah.
5. Pengklasteran  
Merupakan pengelompokan *record*, pengamatan, atau memperhatikan dan membentuk kelas objek-objek yang memiliki kemiripan.
6. Asosiasi  
Asosiasi bertugas menemukan atribut yang muncul dalam satu waktu. Dalam dunia bisnis lebih umum disebut analisis keranjang belanja (Andriani, 2013).





## 2.2 Proses Data Mining

Secara sistematis, ada tiga langkah utama dalam data mining (Gorunescu, 2011):

1. Eksplorasi/pemrosesan awal data  
Eksplorasi/pemrosesan awal data terdiri dari pembersihan data, normalisasi data, transformasi data, penanganan data yang salah, reduksi dimensi, pemilihan subset fitur, dan sebagainya.
2. Membangun model dan melakukan validasi terhadapnya  
Membangun model dan melakukan validasi terhadapnya berarti melakukan analisis berbagai model dan memilih model dengan kinerja prediksi yang terbaik. Dalam langkah ini digunakan metode-metode seperti klasifikasi, *regresi*, analisis *cluster*, deteksi anomali, analisis *asosiasi*, analisis pola sekuensial, dan sebagainya.
3. Penerapan  
Penerapan berarti menerapkan model pada data yang baru untuk menghasilkan perkiraan/prediksi masalah yang diinvestigasi.

## 2.3 Clustering

*Clustering* adalah proses pengelompokan benda serupa ke dalam kelompok yang berbeda, atau lebih tepatnya partisi dari sebuah data set kedalam subset, sehingga data dalam setiap subset memiliki arti yang bermanfaat. Dimana sebuah *cluster* terdiri dari kumpulan benda-benda yang mirip antara satu dengan yang lainnya dan berbeda dengan benda yang terdapat pada *cluster* lainnya. Algoritma *clustering* terdiri dari dua bagian yaitu secara hirarkis dan secara *partitional*. Algoritma hirarkis menemukan *cluster* secara berurutan dimana *cluster* ditetapkan sebelumnya, sedangkan algoritma *partitional* menentukan semua kelompok pada waktu tertentu (Madhulatha, 2012). *Clustering* juga bisa dikatakan suatu proses dimana mengelompokkan dan membagi pola data menjadi beberapa jumlah data set sehingga akan membentuk pola yang serupa dan dikelompokkan pada *cluster* yang sama dan memisahkan diri dengan membentuk pola yang berbeda ke *cluster* yang berbeda (Lung, Wu, Chang, dan Yang, 2005).

*Clustering* dapat memainkan peran penting dalam kehidupan sehari-hari, karena tidak bisa lepas dengan sejumlah data yang menghasilkan informasi untuk memenuhi kebutuhan hidup. Salah satu sarana yang paling penting dalam hubungan dengan data adalah untuk mengklasifikasikan atau mengelompokkan data tersebut ke dalam seperangkat kategori atau *cluster*. *Clustering* dapat ditemukan di beberapa aplikasi yang ada di berbagai bidang. Sebagai contoh pengelompokan da-



ta yang digunakan untuk menganalisa data statistik seperti pengelompokan untuk pembelajaran mesin, data mining, pengenalan pola, analisis citra dan bioinformatika (Bataineh, Naji, dan Saqer, 2011).

Teknik pengelompokan saat ini dapat diklasifikasikan menjadi tiga kategori yaitu *partitional*, *hirarkis* dan *berbasis lokalitas* algoritma. Terdapat satu set objek dan kriteria *clustering* atau pengelompokan, pengelompokan *partitional* memperoleh partisi objek ke dalam *cluster* sehingga objek dalam *cluster* akan lebih mirip dengan benda-benda yang ada di dalam *cluster* dari pada objek yang terdapat pada *cluster* yang berbeda. *Partitional* mencoba untuk menguraikan dataset ke satu set *cluster* dengan menentukan jumlah *cluster* awal yang diinginkan (Varghese, Unnikrishnan, Sciencist, Kochi, dan Kochi, 2010).

## 2.4 Association Rules

*Association Rules* merupakan suatu proses pada data mining untuk menentukan semua aturan *asosiatif* yang memenuhi syarat minimum untuk *support* (*minsup*) dan *confidence* (*minconf*) pada sebuah database. Kedua syarat tersebut akan digunakan untuk interesting association rules dengan dibandingkan dengan Batasan yang telah ditentukan yaitu *minsup* dan *minconf* (Larasati, Nasrun, dan Ahmad, 2015).

*Association rules* mining adalah suatu prosedur untuk mencari hubungan antar *item* dalam suatu dataset. Dimulai dengan mencari frequent *itemset*, yaitu kombinasi yang paling sering terjadi dalam suatu *itemset* dan harus memenuhi *minsup* (Fatihatul, Setiawan, dan Rosadi, 2011). *Association rules* merupakan salah satu metode yang bertujuan mencari pola yang sering muncul di antara banyak transaksi permintaan, dimana setiap permintaan terdiri dari beberapa *item* sehingga metode ini akan mendukung Analisa permintaan barang melalui penemuan pola antar *item* dalam setiap permintaan barang yang terjadi

Dalam *association rules* diperlukan ukuran yang ditentukan oleh pengguna untuk mengatur Batasan sejauh mana dan sebanyak apa hasil output yang diinginkan. Ukuran tersebut adalah *support*, *confidence* dan *lift ratio*. *Support* adalah ukuran yang menunjukkan seberapa besar peluang banyaknya transaksi yang memuat *itemsets* yang diminta secara bersamaan dari keseluruhan permintaan atau transaksi. Ukuran ini akan menentukan apakah suatu *itemsets* dapat dicari nilai *confidence*. Berikut ini adalah rumus untuk menghitung *support item A*.

$$Support(A) = \frac{JumlahTransaksiMengandungitemA}{TotalTransaksi} \quad (2.1)$$

Sedangkan menurut (Larose dan Larose, 2014) untuk menentukan *support*



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dari dua *item* yaitu *item* A dan *item* B digunakan rumus.

$$Support(A,B) = \frac{JumlahTransaksiMengandungA \cap B}{TotalTransaksi} \quad (2.2)$$

*confidence* adalah ukuran yang menunjukkan seberapa besar asosiasi antar 2 produk yang diminta secara bersamaan dari seluruh permintaan yang memuat salah satu barang tersebut. Berikut ini adalah rumus untuk menghitung *confidence* produk A dan Produk B

$$confidence(A,B) = \frac{JumlahTransaksiMengandungA \cap B}{JumlahtransaksimengandungA} \quad (2.3)$$

*Lift ratio* merupakan salah satu cara yang baik untuk melihat kuat tidaknya aturan asosiasi. Cara kerja metode ini adalah membagi *confidence* dengan *expected confidence*. Berikut ini adalah rumus untuk menghitung *expected confidence*.

$$Expextedconfidence(X \geq Y) = \frac{BanyaknyaTransaksiyangMemuatY}{TotalBanyaknyaTransaksi} \quad (2.4)$$

*Lift ratio* dapat dihitung dengan cara membandingkan antara *confidence* untuk suatu aturan pada persamaan gambar 2 dibagi dengan *expected confidence* pada persamaan gambar 3. Berikut ini rumus untuk mencari *lift ratio*:

$$LiftRatio = \frac{confidence}{Expectedconfidence} \quad (2.5)$$

## 2. Normalisasi Data

Normalisasi adalah proses transformasi untuk merubah nilai data. Normalisasi digunakan untuk menyamakan skala atribut data kedalam range yang spesifik yang lebih kecil seperti -1 sampai 1 atau 0 sampai 1. Min-Max Normalization merupakan teknik normalisasi dengan melakukan transformasi linier pada atribut data asli untuk menghasilkan range nilai yang sama (Junaedi, Budianto, Maryati, dan Melani, 2011). Min-Max Normalization memetakan sebuah value  $v$  dari atribut  $A$  menjadi  $v'$  kedalam range  $[new\_minA, new\_MaxA]$ .

$$\hat{X}_i = \frac{x_i - x_{min}}{x_{max} - x_{min}} \quad (2.6)$$

## 2.6 Algoritma K-Medoids

*K-Medoids* atau *Partitioning Around Medoids* (PAM) adalah algoritma *clustering* yang mirip dengan *K-Means*. Perbedaan dari kedua algoritma ini yaitu al-





goritma *K-Medoids* atau PAM menggunakan objek sebagai perwakilan (*medoid*) sebagai pusat *cluster* untuk setiap *cluster*, sedangkan *K-Means* menggunakan nilai rata-rata (*mean* sebagai pusat *cluster* (Kaur, Kaur, dan Singh, 2014).

Algoritma *K-Medoids* memiliki kelebihan untuk mengatasi kelemahan pada algoritma *K-Means* yang sensitive terhadap *noisedan outlier* dimana objek dengan nilai yang besar yang memungkinkan menyimpang pada dari distribusi data. Kelebihan lainnya yaitu hasil proses *clustering* tidak bergantung pada urutan masuk dataset (Pramesti, Furqon, dan Dewi, 2017). Langkah-langkah algoritma *K-Medoids*:

1. Inisialisasi pusat *cluster* sebanyak k (jumlah *cluster*)
2. Alokasikan setiap data (objek) ke *cluster* terdekat menggunakan persamaan ukuran jarak Euclidian Distance dengan persamaan:

$$d = \sqrt{\sum_{i=1}^n (c_i - x_i)^2} \quad (2.7)$$

3. Pilih secara acak objek pada masing - masing *cluster* sebagai kandidat *medoid* baru.
4. Hitung jarak setiap objek yang berada pada masing-masing *cluster* dengan kandidat *medoid* baru.
5. Hitung total simpangan (S) dengan menghitung nilai total distance baru – total distance lama. Jika S < 0, maka tukar objek dengan data *cluster* untuk membentuk sekumpulan k objek baru sebagai *medoid*.
6. Ulangi langkah 3 sampai 5 hingga tidak terjadi perubahan *medoid*, sehingga didapatkan *cluster* beserta anggota *cluster* masing-masing.

## 2.7 Algoritma FP-Growth

*Frequent Pattern Growth (FP-Growth)* adalah salah satu alternatif algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul (*frequent itemset*) dalam sebuah kumpulan data (Sijabat, 2015). Algoritma *FP-Growth* merupakan pengembangan dari algoritma *Apriori*. Sehingga kekurangan dari algoritma *Apriori* diperbaiki oleh algoritma *FP-Growth*.

*FP-Growth* menggunakan konsep pembangunan *tree* dalam pencarian *frequent itemsets*. Hal tersebutlah yang menyebabkan algoritma *FP-Growth* lebih cepat dari algoritma *Apriori*. Karakteristik algoritma *FP-Growth* adalah struktur data yang digunakan adalah *tree* yang disebut dengan *FP-Tree*. Dengan menggunakan *FP-Tree*, algoritma *FP-Growth* dapat langsung mengekstrak *frequent itemset* dari *FP-Tree*.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

*FP-tree* merupakan struktur penyimpanan data yang dimampatkan. *FP-tree* dibangun dengan memetakan setiap data transaksi ke dalam setiap lintasan tertentu dalam *FP-tree*. Karena dalam setiap transaksi yang dipetakan, mungkin ada transaksi yang memiliki *item* yang sama, maka lintasannya memungkinkan untuk saling menimpa. Semakin banyak data transaksi yang memiliki *item* yang sama, maka proses pemampatan dengan struktur data *FP-tree* semakin efektif.

Penggalan *itemset* yang *frequent* dengan menggunakan algoritma *FP-Growth* akan dilakukan dengan cara membangkitkan struktur data *tree* (*FP-Tree*). Metode *FP-Growth* dapat dibagi menjadi 3 tahapan utama yaitu sebagai berikut:

1. Tahap Pembangkitan conditional pattern base  
*Conditional Pattern Base* merupakan subdatabase yang berisi *prefix path* (lintasan *prefix*) dan *suffix pattern* (pola akhiran). Pembangkitan *conditional pattern base* didapatkan melalui *FP-tree* yang telah dibangun sebelumnya.
2. Tahap pembangkitan *conditional FP-Tree*  
Pada tahap ini, *support count* dari setiap *item* pada setiap *conditional pattern base* dijumlahkan, lalu setiap *item* yang memiliki jumlah *support count* lebih besar sama dengan minimum *support count* akan dibangkitkan dengan *conditional FP-tree*.
3. Tahap pencarian frequent *itemset*  
Apabila *Conditional FP-tree* merupakan lintasan tunggal (*single path*), maka didapatkan *frequent itemset* dengan melakukan kombinasi *item* untuk setiap *conditional FP-tree*. Jika bukan lintasan tunggal, maka dilakukan pembangkitan *FP-Growth* secara rekursif.

#### 2.3 Rapidminer

RapidMiner merupakan perangkat lunak yang dibuat oleh Dr. Markus Hofmann dari Institute of Technology Blanchardstown dan Ralf Klinkenberg dari rapidi.com dengan tampilan GUI (*Graphical User Interface*) sehingga memudahkan pengguna dalam menggunakan perangkat lunak ini. *RapidMiner* merupakan perangkat lunak yang bersifat terbuka (*Open Source*). *RapidMiner* adalah sebuah solusi untuk melakukan analisis terhadap *data mining*, *text mining* dan analisis prediksi. *RapidMiner* menggunakan berbagai teknik deskriptif dan prediksi dalam memberikan wawasan kepada pengguna sehingga dapat membuat keputusan yang paling baik (Afdal dan Rosadi, 2019).

#### 2.4 Sentral Koleksi Indonesia

Sentral Koleksi Indonesia (SKI) didirikan sejak tahun 2009 oleh Ibu Erlina Wati yang beralamat di jalan Melur No.12 Pekanbaru dan pada tahun 2016 pe-

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

rusahaan tersebut pindah alamat ke jalan Sepakat Kec. Tenayan Raya dikarenakan sudah selesainya pembangunan ruko baru yang di bangun oleh pemilik perusahaan. Sentral Koleksi Indonesia (SKI) merupakan perusahaan yang bergerak pada bisnis penjualan busana muslim, muslimah dan aksesoris busana. Perusahaan SKI memiliki mesin pengolahan untuk melakukan produksi bahan baku untuk menjadi busana muslim dan busana muslimah.

## 2.10 Penelitian Terdahulu

Dari penelitian Erwin (2009) dalam judul “Analisa Market Basket Dengan Algoritma *Apriori* dan *FP-Growth*” penggunaan *FP-Growth* dalam pencarian *itemset* hanya memerlukan waktu yang singkat dibandingkan menggunakan algoritma *Apriori*, karena algoritma *Apriori* membutuhkan alokasi memori yang besar untuk melakukan pencarian *itemset* sedangkan *FP-Growth* memanfaatkan data transaksi yang memiliki *item* yang sama sehingga penggunaan memori komputer lebih sedikit dan pencarian *itemset* menjadi lebih cepat.

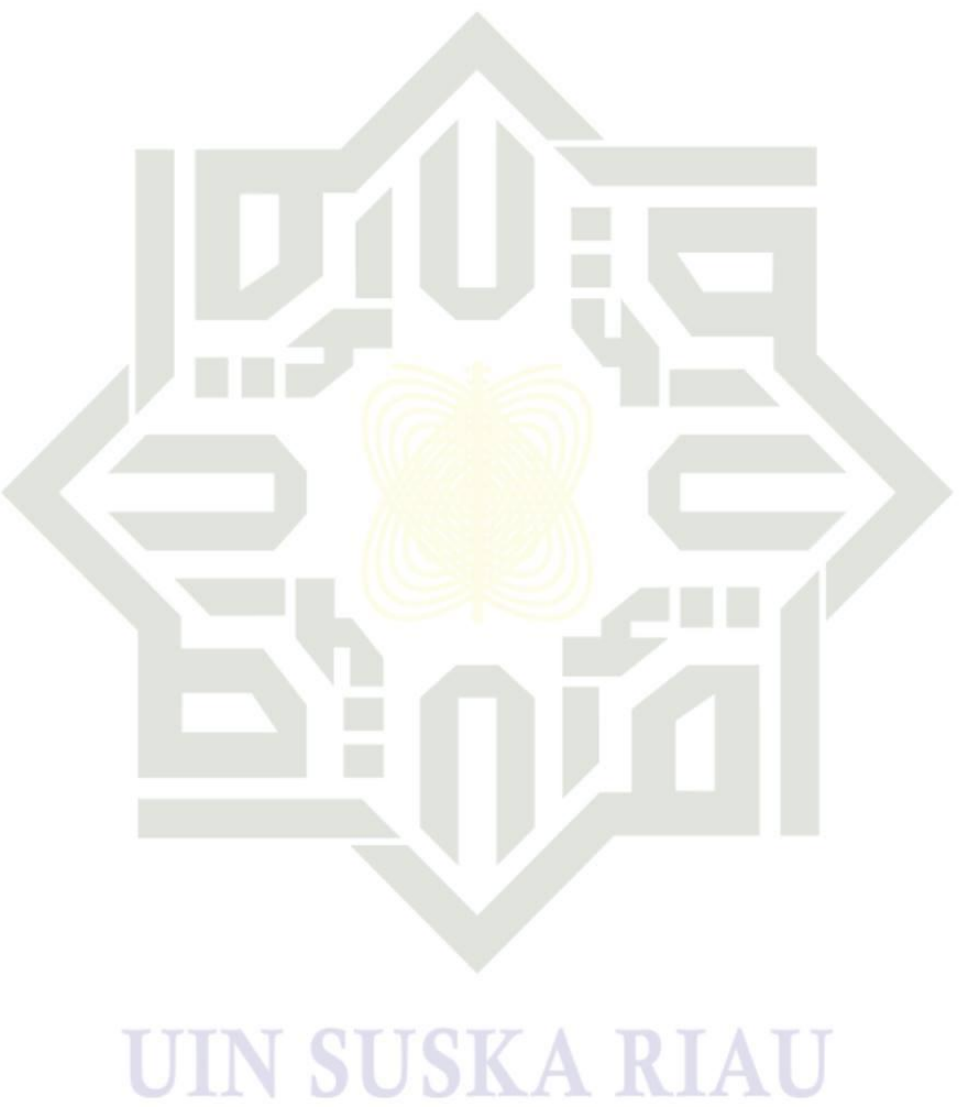
Penelitian lainnya yang dilakukan oleh Triyanto, Suhartono, dan Himawan (2014) pada jurnal pseudocode, Volume 2, september 2014, dengan judul “Analisa Keranjang Pasar Menggunakan *K-Medoids* dan *FP-Growth*”. Adapun hasil yang didapat adalah jumlah *rule* valid tertinggi terdapat pada *cluster* kelima yaitu dengan nilai *support* sebesar 50% dan *confidence* sebesar 70% dengan *lift ratio* diatas.

Penelitian lainnya oleh Rohmanaji dan Rahayu (2015) dengan judul “Penerapan Data Mining Penjualan Onderdil Mobil dan Truk Menggunakan Algoritma frequent Pattern-Growth pada Toko Wibowo Motor Semarang” didapat hasil dengan menggunakan *FP-Growth* analisa pola *frekuensi* yang dihasilkan oleh proses data mining pola transaksi yang dihasilkan dapat dijadikan sebuah rekomendasi dalam menentukan keputusan pembelian oleh konsumen sehingga dapat berguna bagi toko dalam meningkatkan penjualan dan pemasaran toko juga untuk sebagian dari strategi promosi produk.

Penelitian lainnya oleh Rusdianan, Setiyono, dkk. (2018) dengan judul "Algoritma *FP-Growth* Dalam Penempatan Lokasi Barang di Gudang PT. XYZ" didapatkan hasil dari penelitian ini menemukan bahwa terdapat 62 hubungan antar barang yang saling berhubungan atau berkaitan satu sama lain.

Penelitian lainnya oleh Ghazali dkk. (2017) dalam judul "Analisa Pola Belanja Menggunakan algoritma *FP-Growth*, *Self Organizing Map* (SOM) DAN *K-Medoids*" Untuk eksperimen ini ditentukan nilai Minimum *Support* adalah 10% - 100% dan nilai Minimum *confidence* 10% - 100%. mendapatkan hasil produk A dan B benar-benar dibeli secara bersamaan. *Lift Ratio* mengukur seberapa penting





*rule* yang telah terbentuk berdasarkan nilai *support* dan *confidence*.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



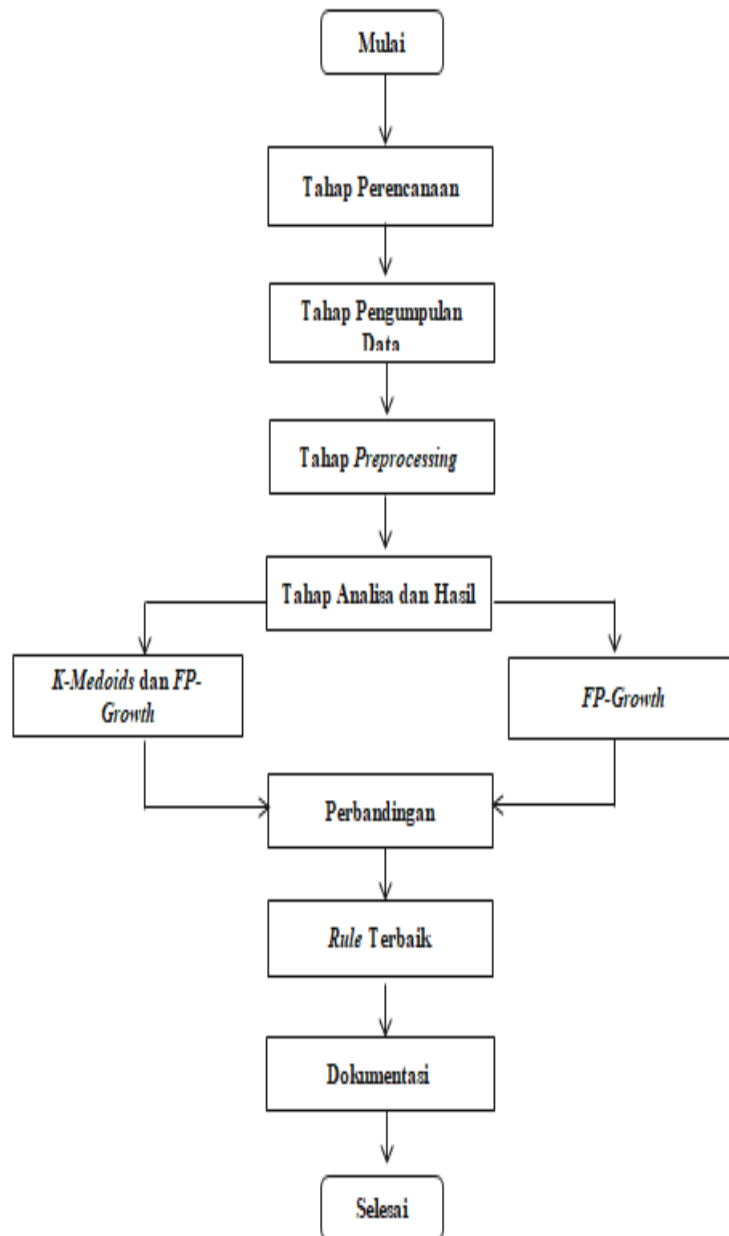
#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 3

### METODOLOGI PENELITIAN

Adapun proses dalam melakukan penelitian di gambarkan dalam *flowchart* pada Gambar 3.1



**Gambar 3.1.** Tahapan Penelitian



### 3.1 Tahap Perencanaan

Langkah pertama pada penelitian ini yaitu melakukan perencanaan penelitian. Ada empat langkah pada perencanaan yaitu Menentukan tujuan penelitian, Identifikasi masalah, menentukan batasan masalah dan studi pustaka.

#### 1. Menentukan tujuan penelitian

Tujuan penelitian berfungsi untuk merumuskan pertanyaan-pertanyaan dan menemukan jawaban-jawaban terhadap pertanyaan penelitian tersebut. Tujuan dari penelitian ini yaitu:

- (a) Menganalisa dan menggali informasi lebih detail yang dihasilkan dari analisa menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* sebagai acuan promosi dan tata peletakan barang.
- (b) Mencari *cluster* dari kombinasi *item* barang pada data transaksi penjualan di Sentral Koleksi Indonesia.

#### 2. Identifikasi Masalah

Pada langkah ini penulis menjelaskan permasalahan yang terjadi sebagai latar belakang penelitian. Permasalahan dari penelitian ini berasal dari hasil observasi dan wawancara penulis, dan studi literatur yang sudah dipelajari oleh penulis dan mengimplementasikan pada Sentral Koleksi Indonesia, Pekanbaru-Riau.

#### 3. Menentukan Batasan Masalah

Pada langkah ini penulis menentukan batasan-batasan masalah pada penelitian. Penentuan batasan masalah ini bertujuan untuk memberi batasan-batasan dalam penelitian ini seperti algoritma yang digunakan, data yang digunakan, pemakaian *tools*, dan lainnya.

#### 4. Studi pustaka

Pada langkah ini penulis menelaah artikel, jurnal ilmiah atau buku yang berkaitan dengan variabel-variabel yang akan diteliti untuk mendukung penulisan yang berkaitan dalam topik yang diangkat.

### 3.2 Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data, ada dua cara yaitu observasi dan wawancara. Berdasarkan hasil wawancara diperoleh data wawancara yang nantinya akan digunakan untuk menyusun laporan dapat dilihat pada Lampiran A - 1 dan dari hasil observasi diperoleh data dokumentasi serta data transaksi penjualan berupa buku penjualan dan nota yang diketikan kembali dapat dilihat pada Lampiran B - 1. Data transaksi penjualan ini nantinya akan digunakan untuk menentukan pola belanja konsumen dengan menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.3 Tahap Preprocessing

Pada tahap *preprocessing* langkah yang dilakukan adalah mengetik kembali data yang ada pada buku penjualan transaksi kedalam *microsoft excel* karena Sentral Koleksi Indonesia belum menggunakan komputer untuk mencatat semua transaksi barang yang masuk dan keluar. Setelah data di salin, pada tahap ini juga akan dilakukan data *selection*, *cleaning* data dan pengubahan data kedalam bentuk biner.

#### 1. Data Selection

pada tahap ini transaksi yang memiliki minimal 2 *item* barang yang dibeli secara bersamaan yang akan di pakai dalam dataset karena untuk mencari hubungan antara barang yang satu dengan barang yang lain.

#### 2. Cleaning Data

Pada tahap ini akan dilakukan pembersihan data, data yang tidak lengkap atau data yang tidak dapat dibaca dihapus. Proses *cleaning* ini dilakukan untuk mendapatkan hasil perhitungan yang benar.

#### 3. Tranformation Data

Setelah *cleaning* data langkah selanjutnya adalah mengubah data menjadi sebuah dataset. Pengubahan menjadi sebuah dataset dilakukan untuk mempermudah perhitungan *FP-Growth*. *Item* barang yang dibeli akan dikonversi ke format biner yaitu angka 1 untuk barang yang dibeli dan 0 untuk barang yang tidak dibeli.

### 3.4 Tahap Analisa dan Hasil

Setelah semua data terkumpul, maka akan dilakukan tahap analisa. Pada tahap ini akan dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

#### 1. Analisa Algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*

Langkah ini untuk menganalisa semua data yang diperoleh melalui wawancara dan observasi terhadap data primer dan data sekunder. Setelah dianalisis lebih lanjut, data tersebut dilakukan *cleaning* data yaitu data yang salah atau tidak bisa dibaca sebelum mengubah data menjadi bentuk dataset. Setelah dilakukan *cleaning* data selanjutnya dilakukan pengubahan data kedalam bentuk dataset yaitu 1 untuk barang yang terbeli dan 0 untuk barang yang tidak terbeli agar dapat digunakan dalam proses asosiasi. Tahapan selanjutnya yaitu melakukan *clustering* data tersebut tanpa menambahkan atribut apa pun.

#### 2. Pengujian Analisa Algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*

Setelah dilakukan analisa algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* maka di-



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dapatkan hasil perhitungan serta pola pembelian konsumen, selanjutnya dilakukan pengujian hasil perhitungan menggunakan *tools RapidMiner 5.3* untuk memastikan kebenaran hasil perhitungan. Hasil dari analisa pola belanja konsumen ini akan digunakan sebagai saran dalam perencanaan tataletak barang.

3. Selanjutnya melakukan perbandingan hasil *Assosiasi* dari data yang telah di *clustering* dengan data tanpa *clustering*. Sehingga di dapat mana yang lebih akurat dari kedua data yang telah didapatkan tersebut.

4. Selanjutnya Mencari *Rule* terbaik yaitu dengan menggunakan *tools RapidMiner*. Akurasi dari penerapan algoritma *FP-Growth* yang dilakukan *clustering* terlebih dahulu dengan algoritma *K-Medoids* akan dibandingkan dengan akurasi dari penerapan algoritma *FP-Growth* saja.

#### 3 Tahap Dokumentasi

Proses dokumentasi dilakukan dari awal hingga akhir penelitian dapat dilihat pada Lampiran (C - 1). Hasil akhir dari proses dokumentasi adalah laporan tugas akhir yang nantinya akan diuji kembali dihadapan pembimbing dan penguji. Untuk mendapatkan hasil yang baik dalam penulisan laporan ini dilakukan studi pustaka dan konsultasi dengan pembimbing tugas akhir.

## BAB 5

### PENUTUP

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pola belanja konsumen menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* pada Sentral Koleksi Indonesia dapat disimpulkan:

1. Setelah melakukan beberapa percobaan dengan jumlah *cluster* 2, 3, dan 4 dengan menggunakan algoritma *K-Medoids clustering*, didapatkanlah *cluster* optimal yaitu ada 3 *cluster*, berdasarkan uji validitas *Davies Bouldien Indeks* (DBI) dengan nilai sebesar 0.065. *Association Rule* yang terbentuk pada *cluster* 3 yaitu pada *cluster\_0* terdapat 2 *rules*, pada *cluster\_1* terdapat 3 *rules*, dan pada *cluster\_2* terdapat 3 *rules*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.1

**Tabel 5.1.** Hasil setiap *cluster*

<i>Cluster</i>	<i>Rules</i>	<i>Support</i>	<i>Confidence</i>	<i>Lift Ratio</i>
<i>Cluster_0</i>	Gamis - Jilbab	0.487	0.644	1.160
	Jilbab - Gamis	0.487	0.878	1.160
<i>Cluster_1</i>	Jubah - Peci	0.084	0.837	1.024
	Aksesoris - Peci	0.055	0.871	1.066
	Mahar - Peci	0.045	0.917	1.122
<i>Cluster_2</i>	Aksesoris - Jilbab	0.127	0.952	0.995
	Manset - Jilbab	0.112	0.964	1.006
	Peci - Jilbab	0.106	1	1.044

2. Dari hasil penelitian pengolahan data perbulan dapat diketahui barang yang sering dibeli secara bersamaan oleh pelanggan dalam setiap bulannya yaitu *if* pelanggan membeli peci *then* membeli baju koko dengan nilai *support* 62.5%, *confidence* 100% dan *lift ratio* 1. Untuk hasil lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 5.2

**Tabel 5.2.** Item yang sering di beli setiap bulan

<i>If</i>	<i>Then</i>	<i>Support</i>	<i>Confidence</i>	<i>Lift Ratio</i>
Peci	Baju koko	0.625	1	1

3. Dengan adanya perbandingan dari 2 eksperimen yaitu eksperimen I (Algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth*) dan Eksperimen II (Algoritma *FP-Growth* saja) dapat diketahui tingkat akurasi nilai *support* tertinggi yaitu dengan



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* dengan *rule* yang didi-  
dapat, *if* pelanggan membeli gamis *then* membeli jilbab dengan nilai *sup-*  
*port* menggunakan algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* lebih tinggi yaitu  
48.7% dibandingkan dengan menggunakan *FP-Growth* saja didapat nilai  
*support* 20.3%. Hasil perbandingan dapat dilihat pada Tabel 5.3

**Tabel 5.3.** Hasil perbandingan *rules*

<i>Rule</i>	<i>Support</i>	
	Eksperimen I Algoritma <i>K-Medoids</i> dan <i>FP-Growth</i>	Eksperimen II Algoritma <i>FP-Growth</i>
Gamis - Jilbab	0.487	0.203

#### 5.2

#### Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan dataset yang lebih besar.
2. Menggunakan algoritma *clustering* dan *asosiasi* lain ataupun penggabungan beberapa algoritma lain.



## DAFTAR PUSTAKA

- Adal, M. A. M., dan Rosadi, M. (2019). Penerapan association rule mining untuk analisis penempatan tata letak buku di perpustakaan menggunakan algoritma apriori. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 5(1), 99–108.
- Andriani, A. (2013). Aplikasi data mining market basket analysis penjualan suku cadang sepeda motor menggunakan metode association rules pada pt. sejahtera motor gemilang. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI. Kediri*.
- Bataineh, K. M., Naji, M., dan Saqer, M. (2011). A comparison study between various fuzzy clustering algorithms. *Jordan Journal of Mechanical & Industrial Engineering*, 5(4).
- Bawin, E. (2009). Analisis market basket dengan algoritma apriori dan fp-growth. *Generic*, 4(2), 26–30.
- Fatihatul, F., Setiawan, A., dan Rosadi, R. (2011). Asosiasi data mining menggunakan algoritma fp-growth untuk market basket analysis. *Jatinangor Univ. Padjadjaran*, 1–8.
- Ghozali, M. I., Sugiharto, W. H., dkk. (2017). Analisa pola belanja menggunakan algoritma fp growth, self organizing map (som) dan k medoids. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 8(1), 317–326.
- Gorunescu, F. (2011). *Data mining: Concepts, models and techniques* (Vol. 12). Springer Science & Business Media.
- Hung, M.-C., Wu, J., Chang, J.-H., dan Yang, D.-L. (2005). An efficient k-means clustering algorithm using simple partitioning. *Journal of information science and engineering*, 21(6), 1157–1177.
- Janaedi, H., Budianto, H., Maryati, I., dan Melani, Y. (2011). Data transformation pada data mining. *Prosiding Konferensi Nasional Inovasi dalam Desain dan Teknologi-IDeaTech*, 93–99.
- Kaur, N. K., Kaur, U., dan Singh, D. D. (2014). K-medoid clustering algorithm-a review. *International Journal of Computer Application and Technology (IJCAT)*, 1(1), 2349–1841.
- Larasati, D. P., Nasrun, M., dan Ahmad, U. A. (2015). Analisis dan implementasi algoritma fp-growth pada aplikasi smart untuk menentukan market basket analysis pada usaha retail (studi kasus: Pt. x). *eProceedings of Engineering*, 2(1).
- Larose, D. T., dan Larose, C. D. (2014). *Discovering knowledge in data: an*



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

*introduction to data mining* (Vol. 4). John Wiley & Sons.

Madhulatha, T. S. (2012). An overview on clustering methods. *arXiv preprint arXiv:1205.1117*.

Pamesti, D. F., Furqon, M. T., dan Dewi, C. (2017). Implementasi metode k-medoids clustering untuk pengelompokan data potensi kebakaran hutan/lahan berdasarkan persebaran titik panas (hotspot). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN*, 2548, 964X.

Rohmanaji, I., dan Rahayu, Y. (2015). Penerapan data mining penjualan onderdil mobil dan truk menggunakan algoritma frequent pattern-growth (fp-growth) pada toko wibowo motor semarang.

Rusdian, D., Setiyono, A., dkk. (2018). Algoritma fp-growth dalam penempatan lokasi barang di gudang pt. xyz. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer)*, 4(1), 63–70.

Shabat, A. (2015). Penerapan data mining untuk pengolahan data siswa dengan menggunakan metode decision tree (studi kasus: Yayasan perguruan. *vol. V*, 7–12.

Triyanto, W. A., Suhartono, V., dan Himawan, H. (2014). Analisis keranjang pasar menggunakan k-medoids dan fp-growth. *Jurnal Pseudocode*, 1(2), 127914.

Varghese, B. M., Unnikrishnan, A., Sciencist, G., Kochi, N., dan Kochi, C. (2010). Clustering student data to characterize performance patterns. *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl*, 2, 138–140.





### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA

### HASIL WAWANCARA

#### Deskripsi Proses Wawancara

Tempat : Sentral Koleksi Indonesia (SKI), Pekanbaru, Riau

#### Identitas Pewawancara

Nama : Rakhes Leo Putra  
Alamat : Jalan Taman Karya

#### Identitas Narasumber

Nama : Erlina Wati  
Alamat : Jalan Sepakat, Tenayan Raya  
Usaha : Toko Busana Muslim  
Jabatan : Pemilik  
Tgl Wawancara : 10 Januari 2019

#### Daftar pertanyaan dan jawaban wawancara dengan owner.

1. Sejak kapan Sentral Koleksi Indonesia di dirikan?  
"Sentral Koleksi Indonesia didirikan pada tahun 2006, tapi tokonya bukan disini. Awalnya di jalan Melur No 12, tahun 2016 baru pindah ke sini( Jalan Sepakat Tenayan Raya)."
2. Di SKI ini usaha seperti apa?  
"SKI ini merupakan usaha yang bergerak dibidang bisnis penjualan busana muslim/muslimah, aksesoris busana, baju, celana dan Mahar."
3. Berapakah rata-rata jumlah transaksi penjualan dalam 1 hari ?  
"Kisaran 6,7 sampai 8 transaksi, tidak menentu."
4. Berapakah rata-rata jumlah penjualan dalam satu bulan?  
"Bisa sampai 1 juta kadang bisa mencapai 2 juta bahkan lebih, tergantung rame atau tidak."



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Apakah setiap hari ada pembeli yang datang?  
"Ada, tapi kadang pernah tidak ada sama sekali yang beli dalam 1 hari."
6. Apakah jual beli sekarang sudah memenuhi target? Kenapa?  
"Belum, karena penjualan terlalu sedikit, tidak sesuai dengan besar toko."
7. Bagaimana cara menentukan peletakan atau penyusunan barang? Apakah memakai perhitungan atau analisa sendiri?  
"Tidak, biasanya untuk peletakan barang, langsung disusun rapi yang penting enak dilihat. Tidak ada melakukan perhitungan atau analisa."
8. Apakah pernah melakukan promosi atau diskon pada barang?  
"Pernah, diskon itu selalu ada tapi hanya barang-barang tertentu saja."
9. Bagaimana cara menentukan diskon atau promosi pada Barang?  
"Memotong setengah harga dari harga jual pada barang-barang yang sudah lama atau tidak laku, atau dikasih bonus untuk promosi."

Pekanbaru, 13 Januari 2019

Narasumber

SENTRAL KOLEKSI  
  
ERLINA WATI

UIN SUSKA RIAU

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN B

### DATA TRANSAKSI PENJUALAN

TRANSAKSI	TANGGAL	NAMA BARANG
1	2020-01-01	Gamis, Jilbab, Mukenah
2	2020-01-03	Jilbab, Baju koko
3	2020-01-05	Gamis, Peci, Aksesoris
4	2020-01-08	Gami, Gamis
5	2020-01-09	Jilbab, Manset
6	2020-01-09	Sarung, Peci
7	2020-01-10	Jilbab, Jilbab
8	2020-01-10	Peci, Baju koko
9	2020-01-14	Baju koko, Peci, Sajadah
10	2020-01-14	Baju koko, Sarung
11	2020-01-14	Jilbab, Aksesoris
12	2020-01-18	Peci, Mahar
13	2020-01-19	Gamis, Jilbab, Peci
14	2020-01-19	Jilbab, Manset,
15	2020-01-20	Gamis, Peci, Aksesoris
16	2020-01-20	Gami , Gamis, Jilbab
17	2020-01-20	Jilbab, Manset, Legging
18	2020-01-20	Sarung, Kaos
19	2020-01-23	Jilbab, Jilbab, Gamis
20	2020-01-24	Peci, Baju koko, Jilbab
21	2020-01-24	Baju koko, Gamis
22	2020-01-24	Baju koko, Sarung
23	2020-01-26	Jilbab, Aksesoris
24	2020-01-28	Peci, Mahar
25	2020-01-29	Gamis, Jilbab, Baju koko
26	2020-01-29	Baju koko, Baju Koko
27	2020-01-29	Peci, Sarung
28	2020-01-30	Tas, Gamis
29	2020-01-31	Gamis, Gamis
30	2020-01-31	Sarung, Peci
31	2020-02-02	Sajadah, Manset



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	32	2020-02-03	Baju koko, Peci
	33	2020-02-03	Peci, Aksesoris
	34	2020-02-04	Jilbab, Jilbab
	35	2020-02-05	Baju koko, Sajadah
	36	2020-02-05	Baju koko, Gamis
	37	2020-02-07	Mukenah, Sajadah
	38	2020-02-09	Gamis , Jilbab
	39	2020-02-11	Peci, Baju koko, Mahar
	40	2020-02-11	Gamis, Jilbab
	41	2020-02-12	Legging, Manset
	42	2020-02-12	Baju koko, Sajadah
	43	2020-02-12	Jilbab, Gamis
	44	2020-02-14	Peci, Mahar
	45	2020-02-16	Baju koko, Gamis
	46	2020-02-18	Gamis, Jilbab
	47	2020-02-19	Baju, Peci
	48	2020-02-21	Jilbab, Gamis
	49	2020-02-22	Celana, Baju Koko
	50	2020-02-27	Peci, Sorban, Sarung
	51	2020-02-28	Gamis, Manset
	52	2020-03-01	Jilbab, Gamis
	53	2020-03-01	Mukenah, Jilbab
	54	2020-03-01	Jilbab, Peci
	55	2020-03-01	Gamis, Baju koko, Jilbab
	56	2020-03-01	Jilbab, Jilbab
	57	2020-03-01	Gamis, Jilbab
	58	2020-03-02	Jilbab, Gamis
	59	2020-03-02	Jilbab, Jilbab
	60	2020-03-02	Jilbab, Manset
	61	2020-03-02	Jilbab, Baju koko
	62	2020-03-03	Peci, Jubah
	63	2020-03-03	Peci, Sarung, Baju Koko
	64	2020-03-03	Manset, Legging
	65	2020-03-04	Jilbab, Sajadah
	66	2020-03-04	Peci, Sajadah

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	67	2020-03-05	Jilbab, Jilbab
	68	2020-03-05	Peci, Peci
	69	2020-03-05	Peci, Baju koko
	70	2020-03-05	Peci, Baju koko
	71	2020-03-06	Celana, Sajadah
	72	2020-03-06	Celana, Peci
	73	2020-03-06	Jilbab , Peci
	74	2020-03-06	Jilbab, Sarung
	75	2020-03-07	Baju koko, Sarung
	76	2020-03-07	Jilbab, Sajadah
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	77	2020-03-07	Peci, Sarung
	78	2020-03-07	Jilbab, Jilbab
	79	2020-03-08	Sajadah, Jilbab, Jilbab
	80	2020-03-08	Jilbab, Gamis, Baju
	81	2020-03-08	Peci, Jilbab, Gamis
	82	2020-03-08	Jilbab, Gamis
	83	2020-03-08	Jilbab, Mukenah
	84	2020-03-08	Baju koko, Gamis, Jilbab
	85	2020-03-08	Jilbab, Baju koko
	86	2020-03-09	Peci, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	87	2020-03-09	Gamis, Jilbab
	88	2020-03-09	Jilbab, Jilbab
	89	2020-03-09	Sarung, Jilbab
	90	2020-03-09	Legging, Jilbab
	91	2020-03-09	Jilbab, Jilbab
	92	2020-03-09	Jilbab, Sajadah
	93	2020-03-09	Jilbab, Jilbab
	94	2020-03-09	Peci, Sarung, Baju Koko
	95	2020-03-09	Jilbab, Gamis
	96	2020-03-09	Peci, Sajadah, Celana
	97	2020-03-09	Jilbab, Gamis
	98	2020-03-09	Sajadah, Jilbab, Gamis
	99	2020-03-09	Jilbab, Jilbab
	100	2020-03-09	Jilbab, Mukenah
	101	2020-03-09	Jilbab, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	102	2020-03-10	Jilbab, Peci
	103	2020-03-10	Jubah, Peci
	104	2020-03-10	Jilbab, Jilbab
	105	2020-03-11	Gamis, Jilbab
	106	2020-03-11	Jilbab, Mukenah
	107	2020-03-11	Jilbab, Gamis
	108	2020-03-11	Jilbab, Jilbab
	109	2020-03-11	Jilbab, Mukenah
	110	2020-03-12	Sorban, Peci
	111	2020-03-12	Jilbab, Gamis
	112	2020-03-12	Gamis, Jilbab, Jilbab
	113	2020-03-12	Jilbab, Jilbab
	114	2020-03-12	Jilbab, Baju koko
	115	2020-03-13	Jilbab, Gamis
	116	2020-03-13	Peci, Sarung
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	117	2020-03-13	Peci, Baju koko
	118	2020-03-13	Peci, Baju koko
	119	2020-03-13	Peci, Sarung
	120	2020-03-14	Peci, Peci
	121	2020-03-14	Jilbab, Sajadah
	122	2020-03-14	Peci, Baju koko
	123	2020-03-14	Aksesoris, Peci
	124	2020-03-14	Jilbab, Sajadah
	125	2020-03-15	Baju koko, Peci
	126	2020-03-15	Baju koko , Celana
	127	2020-03-15	Jilbab, Mukenah
	128	2020-03-15	Jilbab, Mukenah
	129	2020-03-16	Peci, Sarung
	130	2020-03-16	Jilbab, Gamis
	131	2020-03-16	Peci, Sarung
	132	2020-03-16	Jilbab Gamis
	133	2020-03-16	Sajadah, Jubah, Jilbab
	134	2020-03-16	Jilbab, Jilbab
	135	2020-03-16	Jilbab, Gamis
	136	2020-03-17	Peci, Baju koko



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	137	2020-03-17	Gamis, Jilbab
	138	2020-03-17	Baju koko, Jubah
	139	2020-03-17	Jilbab, Jilbab
	140	2020-03-17	Peci, Baju koko
	141	2020-03-17	Aksesoris, Manset
	142	2020-03-17	Jubah, Baju koko
	143	2020-03-18	Jilbab, Jilbab
	144	2020-03-18	Peci, Sajadah
	145	2020-03-18	Jilbab, Jilbab
	146	2020-03-18	Jilbab, Gamis
	147	2020-03-18	Jilbab, Mukenah
	148	2020-03-18	Jilbab, Aksesoris
	149	2020-03-18	Peci, Peci
	150	2020-03-18	Peci, Sajadah
	151	2020-03-19	Mukenah, Sajadah
	152	2020-03-20	Peci, Sarung
	153	2020-03-20	Peci Baju koko
	154	2020-03-20	Jilbab, Mukenah
	155	2020-03-20	Jubah, Celana, Peci
	156	2020-03-21	Peci, Peci
	157	2020-03-21	Gamis, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	158	2020-03-21	Jilbab, Jilbab, Gamis
	159	2020-03-21	Gamis, Sajadah, Mukenah
	160	2020-03-22	Gamis, Jilbab
	161	2020-03-22	Jubah, Baju koko
	162	2020-03-22	Mukenah, Sajadah, Jilbab
	163	2020-03-22	Peci, Peci
	164	2020-03-23	Jubah, Baju koko
	165	2020-03-23	Jilbab, Jubah
	166	2020-03-23	Jubah, Baju koko
	167	2020-03-23	Jilbab, Jilbab
	168	2020-03-23	Celana, Baju koko
	169	2020-03-23	Jilbab, Aksesoris
	170	2020-03-23	Gamis, Jilbab
	171	2020-03-24	Jubah, Peci

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	172	2020-03-24	Jilbab, Manset
	173	2020-03-24	Jilbab, Baju
	174	2020-03-24	Baju, Jilbab
	175	2020-03-24	Baju koko, Sajadah
	176	2020-03-24	Sajadah, Baju koko
	177	2020-03-24	Jilbab, Jilbab
	178	2020-03-24	Sarung, Peci
	179	2020-03-24	Sarung, Peci
	180	2020-03-25	Jilbab, Manset
	181	2020-03-25	Peci, Baju koko
	182	2020-03-25	Jilbab, Gamis
	183	2020-03-26	Mukenah, Jilbab
	184	2020-03-26	Jubah, Jubah
	185	2020-03-26	Mukenah, Jilbab
	186	2020-03-26	Jilbab, Manset
	187	2020-03-27	Jilbab, Jilbab
	188	2020-03-27	Peci, Peci
	189	2020-03-27	Peci, Aksesoris
	190	2020-03-28	Sorban, Peci
	191	2020-03-28	Jilbab, Gamis, Aksesoris
	192	2020-03-28	Sarung, Celana
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	193	2020-03-28	Jilbab, Jilbab
	194	2020-03-29	Jilbab, Jilbab
	195	2020-03-29	Jilbab, Mahar
	196	2020-03-29	Jilbab, Jilbab
	197	2020-03-29	Jilbab, Legging
	198	2020-03-30	Gaun, Legging, Manset
	199	2020-03-30	Sarung, Sorban, Baju koko
	200	2020-03-30	Jilbab, Jilbab
	201	2020-04-01	Aksesoris, Gamis
	202	2020-04-01	Baju koko, Gamis
	203	2020-04-02	Jilbab, Gamis
	204	2020-04-02	Gamis, Baju koko
	205	2020-04-03	Jilbab, Kaos
	206	2020-04-03	Peci, Mahar

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	207	2020-04-03	Sorban, Peci
	208	2020-04-03	Aksesoris, Jilbab
	209	2020-04-04	Jilbab, Jilbab
	210	2020-04-04	Peci, Baju koko
	211	2020-04-04	Peci, Peci
	212	2020-04-04	Jilbab, Gamis
	213	2020-04-05	Gamis, Baju koko
	214	2020-04-05	Celana, Peci
	215	2020-04-05	Gamis , Jilbab
	216	2020-04-05	Jilbab, Jilbab
	217	2020-04-05	Peci, Peci
	218	2020-04-05	Gamis, Gamis
	219	2020-04-05	Peci, Jilbab
	220	2020-04-05	Jilbab, Jilbab
	221	2020-04-05	Peci, Peci, Sarung
	222	2020-04-05	Gamis, Gamis, Gamis
	223	2020-04-05	Peci, Baju koko
	224	2020-04-05	Aksesoris, Legging
	225	2020-04-06	Jilbab, Mukenah
	226	2020-04-06	Peci, Baju Koko
	227	2020-04-06	Jilbab, Aksesoris
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	228	2020-04-06	Baju koko , Peci
	229	2020-04-06	Peci, Peci
	230	2020-04-06	Jilbab, Gaun
	231	2020-04-07	Gamis, Jilbab
	232	2020-04-07	Jilbab. Jilbab
	233	2020-04-07	Jilbab, Aksesoris, Gaun
	234	2020-04-07	Jilbab, Gamis , Aksesoris
	235	2020-04-08	Jilbab, Baju koko, Gamis, Mahar, Peci
	236	2020-04-09	Jilbab, Gamis
	237	2020-04-09	Peci, Tasbih, Jilbab
	238	2020-04-10	Gaun, Gamis
	239	2020-04-10	Gamis, Jilbab
	240	2020-04-10	Gamis, Gamis
	241	2020-04-10	Gamis, Baju



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©	242	2020-04-10	Baju koko, Gamis
Hak cipta milik UIN Suska Riau	243	2020-04-11	Legging, Jilbab
	244	2020-04-11	Jilbab, Baju
	245	2020-04-11	Baju, Jilbab
	246	2020-04-11	Jilbab, Jilbab
	247	2020-04-11	Jilbab, Jilbab, Jilbab, Gamis
	248	2020-04-11	Jubah, Jilbab
	249	2020-04-11	Peci, Sarung
	250	2020-04-11	Peci, Gamis
	251	2020-04-11	Gamis, Jilbab
	252	2020-04-12	Jilbab, Manset, Kaos
	253	2020-04-12	Jilbab, Gamis
	254	2020-04-12	Sajadah, Baju koko, Peci
	255	2020-04-12	Kaos, Manset
	256	2020-04-12	Sarung, Sarung, Peci
	257	2020-04-12	Sarung, Baju koko
	258	2020-04-13	Jilbab, Manset
	259	2020-04-13	Baju, Mukenah, Baju koko
	260	2020-04-13	Mahar, Peci
	261	2020-04-13	Jilbab, Manset
	262	2020-04-14	Jilbab, Baju koko, Jilbab, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	263	2020-04-16	Jilbab, Baju koko, Jilbab
	264	2020-04-16	Jilbab, Celana
	265	2020-04-16	Jilbab, Jilbab
	266	2020-04-17	Jilbab, Mukenah
	267	2020-04-18	Baju koko, Peci
	268	2020-04-18	Baju koko, Peci
	269	2020-04-18	Jilbab, Mukenah
	270	2020-04-18	Jilbab, Jilbab
	271	2020-04-19	Legging, Jilbab
	272	2020-04-19	Jilbab, Gamis, Manset
	273	2020-04-19	Peci, Baju koko
	274	2020-04-19	Manset, Jilbab
	275	2020-04-20	Jilbab, Jilbab,
	276	2020-04-20	Jilbab, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	277	2020-04-21	Mukenah, Gamis, Baju koko
	278	2020-04-21	Baju koko, Sorban
	279	2020-04-21	Jilbab, Legging
	280	2020-04-21	Jubah, Baju
	281	2020-04-21	Peci, Baju koko
	282	2020-04-21	Jilbab, Gamis
	283	2020-04-21	Baju koko , Peci
	284	2020-04-21	Peci, Peci, Sarung
	285	2020-04-21	Peci, Jilbab
	286	2020-04-21	Gamis, Gamis
	287	2020-04-22	Aksesoris, Mahar, Peci, Baju koko
	288	2020-04-22	Gamis, Gamis, Jilbab
	289	2020-04-22	Jilbab, Jilbab
	290	2020-04-23	Baju koko
	291	2020-04-23	Jilbab, Gamis
	292	2020-04-23	Jubah, Celana, Aksesoris
	293	2020-04-23	Jilbab, Jilbab
	294	2020-04-23	Baju koko, Jilbab, Manset
	295	2020-04-23	Jilbab, Jilbab
	296	2020-04-23	Jilbab, Jilbab
	297	2020-04-23	Jilbab, Peci, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	298	2020-04-24	Jubah, Peci
	299	2020-04-24	Peci, Baju Koko
	300	2020-04-24	Gamis, Jilbab
	301	2020-04-24	Jilbab, Gamis, Peci
	302	2020-04-24	Peci, Baju Koko, Celana
	303	2020-04-24	Mukenah, Kaos
	304	2020-04-24	Peci, Tasbih
	305	2020-04-24	Mukenah, Gamis
	306	2020-04-25	Peci, Baju koko
	307	2020-04-25	Baju koko, Sarung, Aksesoris
	308	2020-04-25	Gamis, Jilbab, Sajadah
	309	2020-04-25	Gamis, Peci
	310	2020-04-25	Peci, Sajadah
	311	2020-04-26	Gamis, Mukenah

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	312	2020-04-26	Mukenah, Gamis
	313	2020-04-26	Gaun, Mukenah
	314	2020-04-26	Mukenah, Jilbab
	315	2020-04-26	Mukenah, Aksesoris
	316	2020-04-26	Jubah, Peci, Sarung
	317	2020-04-26	Baju koko, Peci
	318	2020-04-26	Peci, Gamis, Dompot
	319	2020-04-26	Peci, Kaos, Celana
	320	2020-04-26	Gamis, Jilbab
	321	2020-04-26	Peci, Kaus kaki
	322	2020-04-26	Jilbab, Aksesoris
	323	2020-04-26	Gamis, Jilbab
	324	2020-04-26	Peci, Baju
	325	2020-04-26	Jilbab, Jilbab, Jilbab, Mukenah
	326	2020-04-26	Peci, Peci
	327	2020-04-26	Peci, Manset
	328	2020-04-26	Peci, Jilbab, Gamis
	329	2020-04-26	Mukenah, Kaos
	330	2020-04-27	Mukenah, Jilbab
	331	2020-04-27	Sarung, Baju koko, Peci
	332	2020-04-27	Peci, Jubah
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	333	2020-04-27	Gamis, Peci, Peci
	334	2020-04-27	Peci, Jubah
	335	2020-04-27	Manset, Mukenah
	336	2020-04-27	Peci, Peci
	337	2020-04-27	Peci, Jilbab
	338	2020-04-27	Mukenah, Aksesoris
	339	2020-04-28	Baju koko, Peci
	340	2020-04-28	Baju koko, Mahar
	341	2020-04-28	Jilbab, Legging
	342	2020-04-28	Baju koko, Sarung
	343	2020-04-28	Sarung, Celana
	344	2020-04-28	Baju koko, Baju koko
	345	2020-04-28	Baju koko, Tasbih
	346	2020-04-28	Baju koko, Mukenah



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	347	2020-04-28	Peci, Jilbab, Kaos
	348	2020-04-29	Jilbab, Sarung, Mukenah
	349	2020-04-29	Peci, Sarung
	350	2020-04-29	Mukenah, Jilbab
	351	2020-04-29	Baju, Peci
	352	2020-04-30	Jubah, Sorban
	353	2020-04-30	Gamis, Jilbab
	354	2020-04-30	Gamis, Jilbab
	355	2020-04-30	Peci, Gamis
	356	2020-04-30	Baju koko, Peci
	357	2020-04-30	Peci, Sarung, Mahar
	358	2020-04-30	Gamis, Manset
	359	2020-05-01	Gamis, Gamis, Jilbab
	360	2020-05-01	Gamis, Gamis, Aksesoris
	361	2020-05-01	Gamis, Gamis
	362	2020-05-01	Baju koko, Gamis , Peci
	363	2020-05-01	Baju koko, Peci
	364	2020-05-01	Peci, Gamis
	365	2020-05-02	Legging, Mukenah
	366	2020-05-02	Baju koko, Peci
	367	2020-05-02	Gamis, Aksesoris
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	368	2020-05-02	Baju koko, Baju koko, Peci
	369	2020-05-02	Baju koko, Jilbab
	370	2020-05-02	Gamis, Jilbab, Baju
	371	2020-05-02	Gamis, Mukenah
	372	2020-05-02	Gamis, Kaos
	373	2020-05-02	Gamis, Jilbab
	374	2020-05-02	Baju koko, Peci
	375	2020-05-02	Baju koko, Gamis
	376	2020-05-03	Jilbab, Jilbab, Baju
	377	2020-05-03	Jilbab, Gaun
	378	2020-05-03	Jilbab, Gamis
	379	2020-05-03	Jilbab, Gamis
	380	2020-05-03	Gamis, Celana, Aksesoris
	381	2020-05-03	Gamis, Gamis

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	382	2020-05-03	Celana, Baju Koko
	383	2020-05-03	Gamis, Mukenah
	384	2020-05-03	Gamis, Aksesoris
	385	2020-05-04	Jubah, Peci, Peci
	386	2020-05-04	Jilbab, Gaun
	387	2020-05-04	Baju koko , Mukenah
	388	2020-05-04	Baju koko, Blus
	389	2020-05-04	Mukenah, Gamis
	390	2020-05-04	Mukenah, Baju koko
	391	2020-05-04	Peci, Sarung
	392	2020-05-05	Gamis, Baju koko
	393	2020-05-05	Baju koko, Gamis, Gamis
	394	2020-05-05	Gamis, Jilbab
	395	2020-05-05	Peci, Sajadah
	396	2020-05-05	Peci, Jilbab, Manset
	397	2020-05-05	Gamis, Jilbab
	398	2020-05-05	Jubah, Jubah, Jilbab
	399	2020-05-05	Baju koko, Mukenah, Gamis, Peci
	400	2020-05-05	Kaos, Peci, Tas
	401	2020-05-06	Baju, Peci
	402	2020-05-06	Aksesoris, Gamis
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	403	2020-05-06	Jilbab, Sarung
	404	2020-05-06	Sarung, Aksesoris
	405	2020-05-06	Gamis, Jilbab
	406	2020-05-07	Aksesoris, Baju koko
	407	2020-05-07	Jilbab, Gamis
	408	2020-05-07	Gamis, Jubah
	409	2020-05-07	Sorban, Jubah
	410	2020-05-07	Baju koko, Sorban
	411	2020-05-07	Jubah, Baju
	412	2020-05-07	Gamis, Sarung
	413	2020-05-08	Baju koko, Gamis, Jilbab
	414	2020-05-08	Baju koko, Gamis
	415	2020-05-08	Gamis, Mukenah, Celana
	416	2020-05-09	Baju koko , Kaos

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	417	2020-05-09	Gamis, Gamis
	418	2020-05-09	Gamis, Jilbab
	419	2020-05-09	Gamis, Gamis, Jilbab
	420	2020-05-09	Jilbab, Blus
	421	2020-05-09	Peci, Peci, Baju
	422	2020-05-09	Peci, Kaos
	423	2020-05-09	Mahar, Baju koko , Gamis
	424	2020-05-09	Gamis, Jilbab
	425	2020-05-10	Gamis, Jilbab, Mukenah
	426	2020-05-10	Jilbab, Aksesoris
	427	2020-05-10	Jilbab, Gamis
	428	2020-05-10	Jilbab, Gamis
	429	2020-05-10	Gamis, Gamis
	430	2020-05-10	Jilbab, Jilbab, Gamis
	431	2020-05-10	Jubah, Gamis
	432	2020-05-11	Gamis, Jilbab, Aksesoris
	433	2020-05-11	Gamis, Jilbab
	434	2020-05-11	Jilbab, Gamis, Aksesoris
	435	2020-05-11	Jubah, Sarung
	436	2020-05-11	Aksesoris, Gamis, Baju koko
	437	2020-05-11	Mukenah, Gamis, Gamis, Baju koko, Jubah, Sarung, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	438	2020-05-11	Tasbih, Peci
	439	2020-05-11	Gamis , Baju koko
	440	2020-05-11	Gamis, Jilbab
	441	2020-05-11	Baju koko, Baju koko, Peci
	442	2020-05-11	Jilbab, Gamis, Baju koko
	443	2020-05-11	Jilbab, Gamis
	444	2020-05-11	Gamis, Manset, Manset
	445	2020-05-11	Peci, Baju koko, Baju koko
	446	2020-05-12	Jubah, Peci
	447	2020-05-12	Sorban, Jubah
	448	2020-05-12	Jilbab, Gamis
	449	2020-05-13	Baju koko, Kaos
	450	2020-05-13	Gamis , Gamis
	451	2020-05-13	Gamis , Jilbab, Baju koko



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	452	2020-05-13	Jilbab, Jilbab
	453	2020-05-13	aksesoris, Gamis
	454	2020-05-13	Gamis, Jilbab
	455	2020-05-13	Baju koko , Peci
	456	2020-05-13	Mukenah, Jilbab
	457	2020-05-14	Baju, Baju koko
	458	2020-05-14	Baju koko, Peci
	459	2020-05-14	Jilbab, Jilbab
	460	2020-05-14	Baju koko, Jilbab
	461	2020-05-14	Baju koko, Sarung
	462	2020-05-14	Sarung, Aksesoris
	463	2020-05-14	Dompot, Tas
	464	2020-05-14	Baju koko, Peci
	465	2020-05-14	Aksesoris, Jilbab, jilbab
	466	2020-05-14	Baju koko, Peci
	467	2020-05-14	Baju koko, Baju koko
	468	2020-05-15	Baju koko, Peci
	469	2020-05-15	Baju koko, Gamis
	470	2020-05-15	Baju koko, Baju
	471	2020-05-15	Mukenah, Jilbab, Jilbab
	472	2020-05-15	Baju koko, Jilbab, Gamis
	473	2020-05-15	Gamis, Baju, Manset
	474	2020-05-15	Baju koko, Aksesoris
	475	2020-05-16	Sarung, Peci
	476	2020-05-16	Sorban, Peci
	477	2020-05-16	Baju koko, Peci, Peci
	478	2020-05-16	Gamis, Gamis
	479	2020-05-16	Peci, Baju koko
	480	2020-05-16	Jilbab, Jilbab
	481	2020-05-16	Celana, Baju
	482	2020-05-16	Baju, Aksesoris
	483	2020-05-16	Sarung, Jilbab
	484	2020-05-16	Sarung, Baju koko
	485	2020-05-16	Gamis, Jilbab
	486	2020-05-17	Baju koko, Peci

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	487	2020-05-17	Mukenah, Gamis
	488	2020-05-17	Aksesoris, Mukenah
	489	2020-05-17	Gamis, Sajadah, Jilbab
	490	2020-05-17	Sorban, Baju koko
	491	2020-05-17	Aksesoris, Aksesoris, Kaos
	492	2020-05-17	Baju, Jilbab
	493	2020-05-17	Gamis, Jilbab
	494	2020-05-17	Peci, Gamis
	495	2020-05-17	Jubah, Peci
	496	2020-05-17	Jilbab, Legging
	497	2020-05-17	Baju koko, Jilbab, Manset
	498	2020-05-18	Jubah, Baju koko, Baju koko
	499	2020-05-18	Gamis, Mukenah
	500	2020-05-18	Gamis, Celana
	501	2020-05-18	Baju koko, Gamis
	502	2020-05-18	Mukenah, Jilbab
	503	2020-05-18	Jilbab, Mukenah
	504	2020-05-18	Jilbab, Jilbab
	505	2020-05-18	Peci, Baju koko
	506	2020-05-18	Peci, Jubah
	507	2020-05-18	Baju, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	508	2020-05-18	Jilbab, Legging
	509	2020-05-18	Baju koko, Gamis
	510	2020-05-18	Gamis, Peci
	511	2020-05-18	Gamis, Gamis
	512	2020-05-18	Baju koko, Gamis
	513	2020-05-18	Gamis, Baju koko, Jubah
	514	2020-05-18	Peci, Manset, Gamis
	515	2020-05-18	Jilbab, Jilbab
	516	2020-05-18	Jilbab, Jilbab, Baju
	517	2020-05-18	Baju koko, Baju
	518	2020-05-18	Jilbab, Aksesoris
	519	2020-05-19	Jilbab, Jilbab
	520	2020-05-19	Jilbab, Baju koko, Aksesoris
	521	2020-05-19	Baju koko, Peci

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	522	2020-05-19	Gamis, Sarung
	523	2020-05-19	Aksesoris, Gamis
	524	2020-05-19	Gamis, Jilbab
	525	2020-05-19	Baju koko, Baju koko
	526	2020-05-19	Jilbab, Baju
	527	2020-05-19	Jilbab, Jilbab
	528	2020-05-19	Jilbab, Gamis
	529	2020-05-19	Baju koko, Peci
	530	2020-05-19	Jilbab, Gamis
	531	2020-05-19	Peci, Peci, Jilbab
	532	2020-05-19	Peci, Gamis
	533	2020-05-19	Mukenah, Jilbab
	534	2020-05-19	Jilbab, Baju
	535	2020-05-19	Jubah, Baju koko
	536	2020-05-19	Gamis, Jilbab
	537	2020-05-20	Baju koko, Sorban
	538	2020-05-20	Gamis, Gamis, Jilbab
	539	2020-05-20	Baju koko, Baju koko
	540	2020-05-20	Baju, Jilbab, Manset
	541	2020-05-20	Gamis, Sajadah, Jilbab
	542	2020-05-20	Gamis, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	543	2020-05-20	Sarung, Peci
	544	2020-05-20	Peci, Jilbab, Jilbab
	545	2020-05-20	Baju koko, Jilbab
	546	2020-05-20	Jilbab, Gamis
	547	2020-05-20	Jilbab, Gamis
	548	2020-05-20	Gamis, Gamis
	549	2020-05-20	Peci, Jubah
	550	2020-05-20	Jubah, Peci
	551	2020-05-20	Legging, Kaos, Manset
	552	2020-05-20	Jubah, Peci
	553	2020-05-20	Jubah, Jubah, Peci, Tasbih
	554	2020-05-20	Jilbab, Jilbab, Gamis
	555	2020-05-20	Baju, Baju koko
	556	2020-05-20	Jilbab, Gamis



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	557	2020-05-20	Gamis, Jilbab
	558	2020-05-20	Gamis, Baju koko
	559	2020-05-20	Peci, Baju koko
	560	2020-05-20	Jilbab, Manset
	561	2020-05-20	Peci, Jilbab
	562	2020-05-20	Jilbab, Kaos
	563	2020-05-21	Gamis, Sarung
	564	2020-05-21	Gamis, Jilbab
	565	2020-05-21	Jilbab, Jilbab
	566	2020-05-21	Gamis, Jilbab
	567	2020-05-21	Peci, Baju koko
	568	2020-05-21	Gamis, Baju koko
	569	2020-05-21	Gamis, Baju koko, Aksesoris, Jilbab
	570	2020-05-21	Gaun, Manset
	571	2020-05-21	Baju koko, Baju koko, Baju koko, Gamis
	572	2020-05-21	Jilbab, Jilbab
	573	2020-05-21	Peci, Jilbab
	574	2020-05-21	Jilbab, Gamis, Mahar
	575	2020-05-21	Baju, Jubah
	576	2020-05-22	Baju koko, Baju koko, Sarung
	577	2020-05-22	Jilbab, Gamis
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	578	2020-05-22	Jilbab, Legging
	579	2020-05-22	Baju koko, Peci
	580	2020-05-22	Gamis, Baju, Legging
	581	2020-05-22	Gamis, Jilbab
	582	2020-05-22	Gamis, Gamis
	583	2020-05-22	Peci, Gamis
	584	2020-05-22	Gamis, Jilbab
	585	2020-05-22	Gamis, Baju koko
	586	2020-05-22	Mukenah, Baju
	587	2020-05-22	Baju koko, Peci
	588	2020-05-22	Gamis, Baju, Jilbab
	589	2020-05-22	Baju koko, Sarung
	590	2020-05-22	Baju koko, Peci
	591	2020-05-22	Jubah, Baju, Peci, Peci

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	592	2020-05-23	Gaun, Aksesoris
	593	2020-05-23	Peci, Aksesoris
	594	2020-05-23	Gaun, Baju koko, Baju koko
	595	2020-05-23	Baju koko, Peci
	596	2020-05-23	Baju koko, Celana
	597	2020-05-23	Baju koko, Kaos
	598	2020-05-24	Baju koko, Peci
	599	2020-05-24	Gamis, Jilbab, Baju
	600	2020-05-26	Baju, Jilbab, Jilbab
	601	2020-05-27	jilbab, Jilbab
	602	2020-05-27	Jilbab, Jilbab
	603	2020-05-27	Sorban, Peci, Mahar
	604	2020-05-27	Sajadah, Jilbab
	605	2020-05-28	Jilbab, Peci, Baju koko
	606	2020-05-29	Gamis, Jilbab
	607	2020-05-29	Jilbab, Jilbab
	608	2020-05-29	Manset, Jilbab
	609	2020-05-29	Sorban, Baju koko
	610	2020-05-30	Peci, Sarung, Aksesoris
	611	2020-06-01	Jilbab, Jilbab, Gamis
	612	2020-06-02	Sorban, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	613	2020-06-02	Jilbab, Mukenah
	614	2020-06-02	Sarung, Baju koko
	615	2020-06-05	Gamis, Jilbab
	616	2020-06-05	Mahar, Aksesoris
	617	2020-06-07	Jilbab, Jilbab, Gamis
	618	2020-06-07	Jilbab, Jilbab, Celana
	619	2020-06-07	Celana, Gamis, Peci
	620	2020-06-08	Gamis, Legging
	621	2020-06-08	Gamis, Jilbab
	622	2020-06-08	Manset, Jilbab
	623	2020-06-08	Jilbab, Peci, Aksesoris
	624	2020-06-08	Gamis, Jilbab
	625	2020-06-08	Jilbab, Gamis
	626	2020-06-08	Gamis, Jilbab, Manset

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	627	2020-06-08	Jilbab, Gamis
	628	2020-06-09	Jilbab, Baju koko
	629	2020-06-09	Peci, Baju koko, Jilbab
	630	2020-06-09	Jilbab, Mukenah, Gamis
	631	2020-06-09	Tas, Jilbab
	632	2020-06-09	Jubah, Kaos kaki, Celana
	633	2020-06-09	Gamis, Aksesoris
	634	2020-06-10	Jubah, Peci
	635	2020-06-10	Jilbab, Gamis
	636	2020-06-10	Gamis, Mahar, Jilbab
	637	2020-06-11	Jilbab, Jilbab
	638	2020-06-11	Jilbab, Mukenah
	639	2020-06-11	Jilbab, Gamis
	640	2020-06-12	Baju koko, Peci
	641	2020-06-12	Gamis, Jilbab
	642	2020-06-13	Peci, Aksesoris, Celana
	643	2020-06-13	Gamis, Jilbab
	644	2020-06-13	Blus, Jilbab
	645	2020-06-13	Sarung, Celana
	646	2020-06-13	Peci, Aksesoris
	647	2020-06-14	Gamis , Baju koko, Aksesoris, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	648	2020-06-14	Jilbab, Gamis
	649	2020-06-15	Gaun, Baju koko
	650	2020-06-15	Aksesoris, Jilbab
	651	2020-06-15	Baju koko, Peci
	652	2020-06-15	Manset, Gamis
	653	2020-06-15	Blus, Baju koko
	654	2020-06-16	Jilbab, Jilbab, Gamis
	655	2020-06-16	Jilbab, Gaun
	656	2020-06-16	Jilbab, Jilbab
	657	2020-06-16	Peci, Sarung, Sorban
	658	2020-06-16	Sajadah, Sarung, Peci
	659	2020-06-16	Peci, Baju
	660	2020-06-16	Jilbab, Celana
	661	2020-06-17	Peci, Peci



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	662	2020-06-17	Gamis, Jilbab
	663	2020-06-17	Jilbab, Gaun
	664	2020-06-18	Jilbab, Sajadah
	665	2020-06-19	Gamis, Gamis
	666	2020-06-19	Gamis, Peci
	667	2020-06-19	Sarung, Peci
	668	2020-06-19	Jubah, Mukenah, Baju koko
	669	2020-06-19	Gamis, Jilbab
	670	2020-06-19	Baju koko, Celana
	671	2020-06-20	Legging, Legging, Kaos
	672	2020-06-20	Jilbab, Gamis, Gamis
	673	2020-06-20	Gamis, Jilbab
	674	2020-06-20	Gamis, Jilbab, jilbab
	675	2020-06-20	Gamis, Baju koko
	676	2020-06-20	Jilbab, Jilbab, Peci
	677	2020-06-20	Gamis, Gamis
	678	2020-06-20	Gamis, Legging
	679	2020-06-21	Jilbab, Jilbab
	680	2020-06-21	Jilbab, Peci, Baju koko
	681	2020-06-21	Jilbab, Jilbab
	682	2020-06-22	Gamis, Sorban
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	683	2020-06-22	Gamis, Peci
	684	2020-06-23	Jilbab, Gamis
	685	2020-06-24	Gamis, Blus
	686	2020-06-24	Jilbab, Jilbab
	687	2020-06-24	Peci, Peci
	688	2020-06-24	Aksesoris, Gamis
	689	2020-06-24	Gamis, Baju koko
	690	2020-06-24	Gamis, Jilbab
	691	2020-06-24	Gamis, Jilbab
	692	2020-06-24	Jilbab, Gamis
	693	2020-06-24	Jilbab, Baju koko
	694	2020-06-24	Baju koko, Jilbab
	695	2020-06-24	Jilbab, Jilbab
	696	2020-06-25	Jilbab, Manset, Aksesoris

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	697	2020-06-26	Jilbab, Gamis
	698	2020-06-26	Jilbab, Jilbab
	699	2020-06-26	Baju koko, Peci
	700	2020-06-27	Peci, Baju koko
	701	2020-06-28	Aksesoris, Jilbab
	702	2020-06-28	Jilbab, Gamis, Jilbab
	703	2020-06-28	Jilbab, Jilbab
	704	2020-06-28	Peci, Manset
	705	2020-06-29	Peci, Jilbab
	706	2020-06-29	Jilbab, Gamis, Gaun
	707	2020-06-29	Jilbab, Baju koko
	708	2020-06-29	Jubah, Mukenah
	709	2020-06-29	Mukenah, Baju koko, bPeci
	710	2020-06-29	Jilbab, Aksesoris
	711	2020-06-30	Baju koko, Gamis
	712	2020-06-30	Gamis, Peci, Sarung
	713	2020-06-30	Gamis, Jilbab
	714	2020-06-30	Gamis, Peci, Baju koko
	715	2020-06-30	Gamis, Jilbab
	716	2020-06-30	Peci, Jilbab
	717	2020-06-30	Gamis, Jilbab, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	718	2020-07-01	Jilbab, Gaun
	719	2020-07-02	Jilbab, Jilbab, Kaos
	720	2020-07-02	Sarung, Baju koko
	721	2020-07-02	Jilbab, Baju koko
	722	2020-07-02	Kaos, Legging
	723	2020-07-02	Manset, Kaos
	724	2020-07-02	Baju, Peci, Aksesoris
	725	2020-07-02	Jubah, Peci
	726	2020-07-03	Jilbab, Jilbab
	727	2020-07-04	Jilbab, Gamis
	728	2020-07-04	Tas, Kaus kaki
	729	2020-07-05	Legging, Manset
	730	2020-07-05	Sajadah, Peci
	731	2020-07-05	Gamis, Sajadah, Sajadah

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	732	2020-07-05	Jilbab, Gamis
	733	2020-07-05	Baju koko, Peci
	734	2020-07-06	Gaun, Manset
	735	2020-07-06	Blus, Jilbab
	736	2020-07-06	Peci, Peci
	737	2020-07-06	Peci, Baju koko
	738	2020-07-06	Peci, Peci
	739	2020-07-06	Gamis, Jilbab
	740	2020-07-06	Peci, Aksesoris
	741	2020-07-06	Mukenah, Gaun, Jilbab
	742	2020-07-07	Jilbab, Manset, Legging
	743	2020-07-08	Jilbab, Gamis
	744	2020-07-08	Sorban, Peci
	745	2020-07-08	Jilbab, Jilbab
	746	2020-07-08	Peci, Peci
	747	2020-07-08	Jilbab, Jubah
	748	2020-07-09	Jilbab, Jilbab
	749	2020-07-09	Sajadah, Jilbab
	750	2020-07-09	Jilbab, Gamis
	751	2020-07-13	Jubah, Baju
	752	2020-07-13	Dompot, Aksesoris
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	753	2020-07-13	Manset, Jilbab
	754	2020-07-14	Jilbab, Gamis
	755	2020-07-14	Baju koko, Peci
	756	2020-07-14	Sarung, Peci
	757	2020-07-14	Jilbab, Baju koko, Baju koko
	758	2020-07-14	Gamis, Peci, Jilbab
	759	2020-07-15	Jilbab, Jilbab, Aksesoris
	760	2020-07-15	Jilbab, Jilbab
	761	2020-07-15	Sarung, Kaos, Peci
	762	2020-07-16	Gamis, Jilbab
	763	2020-07-16	Jilbab, Gamis
	764	2020-07-16	Peci, Jilbab, Gamis
	765	2020-07-17	Jilbab, Jilbab, Gamis
	766	2020-07-17	Peci, Baju koko



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	767	2020-07-17	Manset, Tasbih
	768	2020-07-18	Gamis , Sajadah
	769	2020-07-18	Baju, Manset
	770	2020-07-18	Peci, Jilbab
	771	2020-07-18	Jilbab, Gamis
	772	2020-07-19	Jilbab, Manset
	773	2020-07-20	Peci, Jilbab
	774	2020-07-20	Jilbab, Jilbab
	775	2020-07-20	Jilbab, Peci, Baju koko
	776	2020-07-21	Peci, Celana
	777	2020-07-21	Jilbab, Gamis
	778	2020-07-21	Jilbab, Sarung
	779	2020-07-21	Sarung, Peci
	780	2020-07-22	Peci, Celana
	781	2020-07-22	Jilbab, Gamis, Gamis
	782	2020-07-22	Aksesoris, Peci
	783	2020-07-22	Peci, Tasbih
	784	2020-07-23	Mahar, Peci
	785	2020-07-26	Jilbab, Jilbab
	786	2020-07-26	Peci, Baju koko
	787	2020-07-26	Peci, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	788	2020-07-26	Gamis, Jilbab
	789	2020-07-26	Jilbab, Jilbab
	790	2020-07-27	Jilbab, Peci
	791	2020-07-27	Peci, Peci Sorban
	792	2020-07-27	Jilbab, Gamis
	793	2020-07-27	Peci, Jilbab
	794	2020-07-27	Jilbab, Jilbab
	795	2020-07-27	Mahar, Jilbab
	796	2020-07-27	Baju, Jilbab, Celana
	797	2020-07-27	Jilbab, Jilbab
	798	2020-07-27	Blus, Jilbab, Aksesoris
	799	2020-07-27	Jilbab, Jilbab, Aksesoris
	800	2020-07-28	Jilbab, Kaos
	801	2020-07-28	Peci, Mahar

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	802	2020-07-29	Jilbab, Gamis
	803	2020-07-29	Jilbab, Jilbab
	804	2020-07-30	Mukenah, Blus
	805	2020-07-31	Jilbab, Baju, Celana
	806	2020-07-31	Jilbab, Gamis, Peci
	807	2020-08-02	Jilbab, Sajadah
	808	2020-08-03	Peci, Baju
	809	2020-08-03	Peci, Sarung
	810	2020-08-03	Jilbab, Jilbab
	811	2020-08-03	Peci, Gamis
	812	2020-08-03	Peci, Sarung
	813	2020-08-03	Jilbab, Baju, Celana
	814	2020-08-04	Jilbab, Gamis
	815	2020-08-04	Sajadah, Peci
	816	2020-08-05	Sorban, Peci
	817	2020-08-05	Jilbab, Baju
	818	2020-08-05	Peci, Peci, Baju koko
	819	2020-08-06	Gamis, Jilbab, Jilbab
	820	2020-08-06	Aksesoris, Jilbab
	821	2020-08-06	Baju koko, Mukenah, Sarung
	822	2020-08-06	Peci, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	823	2020-08-06	Jilbab, Jilbab
	824	2020-08-07	Mukenah, Jilbab
	825	2020-08-07	Peci, Celana
	826	2020-08-07	Jilbab, Manset
	827	2020-08-07	Peci, Jilbab, Jilbab
	828	2020-08-07	Gamis, Gamis
	829	2020-08-07	Gamis, Jilbab
	830	2020-08-08	Peci, Baju
	831	2020-08-08	Baju, Baju koko
	832	2020-08-08	Mukenah, Sajadah
	833	2020-08-09	Jilbab, Mukenah
	834	2020-08-09	Jilbab, Sajadah, Peci
	835	2020-08-09	Peci, Manset, Kaos
	836	2020-08-09	Gamis, Baju koko

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	837	2020-08-09	Jubah, Peci
	838	2020-08-09	Jilbab, Jilbab, Jilbab
	839	2020-08-09	Sarung, Peci
	840	2020-08-09	Jilbab, Jilbab
	841	2020-08-09	Baju koko, Gamis, Peci
	842	2020-08-09	Gamis, Jilbab, Aksesoris
	843	2020-08-10	Gamis, Jilbab
	844	2020-08-10	Jilbab, Jilbab, Gamis
	845	2020-08-10	Gamis, Mukenah
	846	2020-08-10	Baju koko, Peci
	847	2020-08-10	Baju koko, Jilbab, Jilbab
	848	2020-08-10	Jilbab, Gamis
	849	2020-08-11	Jilbab, Sajadah, Gamis
	850	2020-08-11	Jilbab, Jilbab
	851	2020-08-12	Gamis, Manset
	852	2020-08-12	Peci, Mahar, Gamis, Baju koko
	853	2020-08-13	Jilbab, Jilbab
	854	2020-08-13	Sarung, Sajadah
	855	2020-08-13	Peci, Baju koko
	856	2020-08-14	Jubah, Peci
	857	2020-08-14	Peci, Jilbab, Jubah
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	858	2020-08-15	Peci, Sorban
	859	2020-08-15	Jilbab, Jilbab, Aksesoris
	860	2020-08-15	Peci, Kaos, Celana
	861	2020-08-15	Jilbab, Gamis
	862	2020-08-15	Legging, Manset, Jilbab
	863	2020-08-15	Jilbab, Aksesoris
	864	2020-08-16	Jilbab, Jilbab
	865	2020-08-16	Sarung, Sarung, Aksesoris
	866	2020-08-16	Sarung, Manset, Jubah
	867	2020-08-16	Peci, Sorban
	868	2020-08-16	Gamis, Jilbab
	869	2020-08-16	Jilbab, Gaun
	870	2020-08-16	Baju koko, Peci
	871	2020-08-16	Jilbab, Baju koko



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	872	2020-08-17	Peci, Aksesoris
	873	2020-08-17	Jilbab, Jilbab
	874	2020-08-18	Baju koko, Peci, Sarung
	875	2020-08-18	Jilbab, Legging, Blus
	876	2020-08-19	Baju koko, Sajadah
	877	2020-08-19	Manset, Manset, Jilbab
	878	2020-08-19	Peci, Jubah
	879	2020-08-20	Manset, Gamis
	880	2020-08-20	Peci, Peci
	881	2020-08-20	Gamis, Baju, Aksesoris
	882	2020-08-21	Peci, Jilbab
	883	2020-08-21	Sarung, Jilbab
	884	2020-08-21	Peci, Mahar
	885	2020-08-21	Gamis, Jilbab, Peci, Sajadah
	886	2020-08-22	Jilbab, Jilbab
	887	2020-08-22	Gamis, Jilbab, Jilbab
	888	2020-08-23	Jilbab, Gamis, Gamis
	889	2020-08-23	Jilbab, Jilbab
	890	2020-08-24	Peci, Peci
	891	2020-08-24	Jilbab, Jilbab
	892	2020-08-24	Peci, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	893	2020-08-24	Gamis, Jilbab
	894	2020-08-24	Peci, Kaos, Aksesoris
	895	2020-08-25	Jilbab, Jilbab, Celana
	896	2020-08-25	Jilbab, jilbab, Gamis
	897	2020-08-27	Peci, Jubah
	898	2020-08-27	Peci, Sarung, Jubah
	899	2020-08-28	Jilbab, Jilbab
	900	2020-08-28	Jilbab, Jilbab, Peci
	901	2020-08-28	Baju koko, Jilbab
	902	2020-08-29	Peci, Dompot
	903	2020-08-29	Jilbab, Gamis, Gamis
	904	2020-08-30	Jilbab, Peci
	905	2020-08-30	Peci, Sarung
	906	2020-08-30	Jilbab, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	907	2020-08-30	Manset, Baju
	908	2020-08-30	Jilbab, Gamis
	909	2020-09-01	Jilbab, Jilbab
	910	2020-09-03	Sorban, Peci
	911	2020-09-05	Jilbab, Mukenah
	912	2020-09-05	Sarung, Sajadah
	913	2020-09-05	Gamis, Jilbab, Manset
	914	2020-09-05	Mahar, Aksesoris
	915	2020-09-07	Jilbab, Legging
	916	2020-09-07	Jilbab, Jilbab, Celana
	917	2020-09-07	Celana , Gamis, Peci
	918	2020-09-08	Gamis, Gamis, Jilbab
	919	2020-09-08	Gamis, Jilbab
	920	2020-09-08	Manset, Jilbab
	921	2020-09-08	Jilbab, Baju koko
	922	2020-09-08	Gamis , Jilbab
	923	2020-09-08	Jilbab, Gamis
	924	2020-09-08	Gamis, Kaos
	925	2020-09-08	Jilbab, Gamis
	926	2020-09-09	Tabih, Tasbih, Baju koko
	927	2020-09-09	Peci, Peci, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	928	2020-09-09	Jilbab, Mukenah, Gamis
	929	2020-09-09	Tas, Jilbab
	930	2020-09-09	Jubah, Kaos kaki, Celana
	931	2020-09-09	Gamis, Manset
	932	2020-09-10	Jubah, Peci
	933	2020-09-10	Jilbab, Gamis
	934	2020-09-10	Gamis, Mahar, Jilbab
	935	2020-09-11	Jilbab, Gaun
	936	2020-09-11	Jilbab, Peci
	937	2020-09-11	Jilbab, Baju, Aksesoris
	938	2020-09-12	Baju koko, Peci
	939	2020-09-12	Gamis, Jilbab
	940	2020-09-13	Peci, Jilbab, Jilbab
	941	2020-09-13	Gamis, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	942	2020-09-13	Blus, Jilbab
	943	2020-09-13	Peci, Sarung
	944	2020-09-13	Peci, Baju koko, Sarung
	945	2020-09-14	Gamis, Baju koko, Aksesoris, Peci
	946	2020-09-14	Jilbab, Gamis
	947	2020-09-15	Gaun, Baju koko
	948	2020-09-15	Aksesoris, Jilbab
	949	2020-09-15	Baju koko, Peci
	950	2020-09-15	Manset, Gamis
	951	2020-09-15	Blus, Baju koko
	952	2020-09-16	Jilbab, Gamis, Gamis
	953	2020-09-16	Jilbab, Gaun
	954	2020-09-16	Jilbab, Jilbab
	955	2020-09-16	Peci, Sarung, Sorban
	956	2020-09-16	Sajadah, Sarung, Peci
	957	2020-09-16	Peci, Aksesoris
	958	2020-09-16	Jilbab, Celana
	959	2020-09-17	Peci, Baju koko, Tasbih
	960	2020-09-17	Gamis, Jilbab
	961	2020-09-17	Jilbab, Jilbab
	962	2020-09-18	Jilbab, Sajadah
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	963	2020-09-19	Gamis, Jilbab
	964	2020-09-19	Gamis, Peci
	965	2020-09-19	Peci, Mukenah
	966	2020-09-19	Jubah, Mukenah, Baju koko
	967	2020-09-19	Gamis, Gamis
	968	2020-09-19	Baju koko, Celana
	969	2020-09-20	Legging, Gamis
	970	2020-09-20	Jilbab, Gamis , Gamis
	971	2020-09-20	Gamis , Jilbab
	972	2020-09-20	Kaus kaki, Aksesoris
	973	2020-09-20	Gamis, Baju koko
	974	2020-09-20	Gamis, Jilbab, Gamis
	975	2020-09-20	Sajadah, Peci
	976	2020-09-20	Gamis, Legging



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	977	2020-09-21	Jilbab, Jilbab
	978	2020-09-21	Aksesoris, Jilbab
	979	2020-09-21	Jilbab, Jilbab
	980	2020-09-22	Gamis, Jilbab, Aksesoris
	981	2020-09-22	Gamis, Peci
	982	2020-09-23	Jilbab, Gamis
	983	2020-09-24	Baju koko, Peci
	984	2020-09-24	Jilbab, Jilbab
	985	2020-09-24	Peci, Sarung,
	986	2020-09-24	Aksesoris, Gamis
	987	2020-09-24	Jilbab, Celana
	988	2020-09-24	Gamis, Gamis
	989	2020-09-24	Gamis, Jilbab
	990	2020-09-24	Jilbab, Gamis
	991	2020-09-24	Jilbab, Baju koko
	992	2020-09-24	Baju koko, Jilbab
	993	2020-09-24	Jilbab, Jilbab
	994	2020-09-25	Jilbab, Gamis
	995	2020-09-26	Jilbab, Gamis
	996	2020-09-26	Jilbab, Jilbab
	997	2020-09-26	Baju koko, Peci, Gamis
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	998	2020-09-27	Peci, Baju koko
	999	2020-09-28	Aksesoris, Jilbab
	1000	2020-09-28	Jilbab, Gamis, Jilbab
	1001	2020-09-28	Jilbab, Jilbab, Gamis
	1002	2020-09-28	Peci, Aksesoris
	1003	2020-09-29	Peci, Jilbab
	1004	2020-09-29	Jilbab, Gamis, Gaun
	1005	2020-09-29	Jilbab, Mukenah
	1006	2020-09-29	Mukenah, Kaos
	1007	2020-09-29	Mukenah, Baju koko ,Peci
	1008	2020-09-29	Jilbab, Jilbab, Peci
	1009	2020-09-30	Baju koko, Baju
	1010	2020-09-30	Gamis, Aksesoris, Jilbab
	1011	2020-09-30	Gamis, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1012	2020-09-30	Gamis, Peci, Baju koko
	1013	2020-09-30	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1014	2020-09-30	Peci, Sorban
	1015	2020-09-30	Gamis, Jilbab, Baju koko
	1016	2020-10-01	Baju koko , Peci
	1017	2020-10-01	Gamis, Jilbab
	1018	2020-10-01	Gamis, Jilbab
	1019	2020-10-02	Baju koko, Peci, Kaos
	1020	2020-10-02	Jilbab, Jilbab, Aksesoris
	1021	2020-10-03	Jilbab, Gamis
	1022	2020-10-03	Jilbab, Manset
	1023	2020-10-04	Kaos, Peci, Baju koko
	1024	2020-10-04	Mukenah, Gamis
	1025	2020-10-04	Mukenah, Jilbab
	1026	2020-10-04	Peci, Baju koko
	1027	2020-10-04	Peci, Gamis, Jilbab
	1028	2020-10-04	Gamis, Gamis, Jilbab
	1029	2020-10-04	Gamis, Jilbab
	1030	2020-10-04	Gamis, Aksesoris
	1031	2020-10-05	Manset, Jilbab
	1032	2020-10-05	Sorban, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1033	2020-10-05	Jilbab, Jilbab, Peci
	1034	2020-10-05	Peci, Tasbih, Baju koko
	1035	2020-10-05	Jilbab, Gamis
	1036	2020-10-05	Peci, Tasbih
	1037	2020-10-05	Jilbab, Gaun, Gaun
	1038	2020-10-05	Baju koko, Baju koko
	1039	2020-10-05	Jilbab, Peci
	1040	2020-10-06	Gamis, Jilbab
	1041	2020-10-07	Gamis, Jilbab
	1042	2020-10-08	Jilbab, Jilbab
	1043	2020-10-08	Jilbab, Kaos
	1044	2020-10-08	Jilbab, Jilbab, Jilbab
	1045	2020-10-08	Jilbab, Manset
	1046	2020-10-09	Kaos, Aksesoris

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©	1047	2020-10-09	Gamis, Sorban, Peci
Hak	1048	2020-10-09	Baju, Manset, Jilbab
cipta	1049	2020-10-10	Baju koko, Peci
milik	1050	2020-10-10	Jilbab, Baju koko, Manset
UIN	1051	2020-10-11	Jilbab, Gamis
Suska	1052	2020-10-11	Jilbab, Legging
Riau	1053	2020-10-11	Peci, Peci, Sarung
	1054	2020-10-11	Jilbab, Gamis
	1055	2020-10-11	Jubah, Peci
	1056	2020-10-11	Mukenah, Gamis
	1057	2020-10-12	Gamis, Jilbab
	1058	2020-10-12	Jubah, Peci, Baju koko
	1059	2020-10-12	Peci, Baju koko
	1060	2020-10-12	Jilbab, Baju
	1061	2020-10-13	Peci, Kaos
	1062	2020-10-13	Jilbab, Manset, Gamis
	1063	2020-10-14	Jilbab, Jilbab, Aksesoris
	1064	2020-10-14	Jilbab, Jilbab
	1065	2020-10-14	Peci, Jilbab
	1066	2020-10-14	Peci, Sarung
	1067	2020-10-14	Jilbab, Manset, Legging
State	1068	2020-10-14	Sarung, Peci
Islamic	1069	2020-10-14	Jilbab, Baju Koko
University	1070	2020-10-14	Peci, Baju koko, Baju koko
of	1071	2020-10-14	Jilbab, Gamis
Sultan	1072	2020-10-15	Jilbab, Gamis
Syarif	1073	2020-10-16	Celana, Peci, Sarung
Kasim	1074	2020-10-16	Gamis, Jilbab
Riau	1075	2020-10-16	Mahar, Peci
	1076	2020-10-16	Peci, Baju koko
	1077	2020-10-16	Sajadah, Sarung
	1078	2020-10-17	Gamis, Manset
	1079	2020-10-17	Jilbab, Jilbab
	1080	2020-10-18	Jilbab, Jilbab
	1081	2020-10-18	Baju, Gamis, Baju, Jubah, Kaos



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1082	2020-10-18	Sorban, Peci
	1083	2020-10-18	Jilbab, Jilbab
	1084	2020-10-19	Peci, Jilbab
	1085	2020-10-19	Gaun, Peci
	1086	2020-10-19	Peci, Peci, Celana
	1087	2020-10-19	Peci, Jubah, Baju koko
	1088	2020-10-19	Jilbab, Gamis, Gamis, Jilbab, Gamis, Kaos, Celana
	1089	2020-10-19	Legging, Manset
	1090	2020-10-19	Legging, Gamis, Jilbab
	1091	2020-10-19	Jilbab, Gamis
	1092	2020-10-20	Baju, Legging, Jilbab
	1093	2020-10-20	Jilbab, Jilbab
	1094	2020-10-20	Jilbab, Peci
	1095	2020-10-20	Jubah, Sarung
	1096	2020-10-21	Jubah, Tasbih
	1097	2020-10-21	Gamis, Gamis, Baju Koko, Baju, Jilbab
	1098	2020-10-21	Sarung, Baju koko
	1099	2020-10-21	Jilbab, Jilbab
	1100	2020-10-21	Peci, Gamis
	1101	2020-10-21	Peci, Sajadah
	1102	2020-10-23	Jilbab, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1103	2020-10-23	Jilbab, Manset
	1104	2020-10-23	Jilbab, Gamis
	1105	2020-10-24	Mukenah, Jilbab
	1106	2020-10-24	Jilbab, Manset, Gamis
	1107	2020-10-24	Jilbab, Jilbab
	1108	2020-10-24	Jilbab, Peci, Peci
	1109	2020-10-24	Jilbab, Jilbab
	1110	2020-10-24	Peci, Kaos, Baju
	1111	2020-10-24	Jilbab, Jilbab
	1112	2020-10-24	Jilbab, Jilbab
	1113	2020-10-25	Jilbab, Jilbab
	1114	2020-10-25	Gamis, Jilbab, Jilbab, Kaos
	1115	2020-10-25	Peci, Baju koko
	1116	2020-10-25	Ikat pinggang, Aksesoris

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1117	2020-10-25	Jilbab, Gamis
	1118	2020-10-25	Peci, Sajadah
	1119	2020-10-25	Peci, Jilbab
	1120	2020-10-26	Gamis, Jilbab
	1121	2020-10-26	Gamis, Jilbab, Mukenah, Sajadah
	1122	2020-10-26	Jilbab, Mahar
	1123	2020-10-26	Gamis, Kaos, Jilbab
	1124	2020-10-26	Jilbab, Aksesoris
	1125	2020-10-26	Jubah, Sorban
	1126	2020-10-26	Jilbab, Jilbab
	1127	2020-10-27	Sorban, Sajadah, Kaos
	1128	2020-10-27	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1129	2020-10-28	Jilbab, Gamis
	1130	2020-10-28	Peci, Baju Koko
	1131	2020-10-28	Jilbab, Baju, Baju
	1132	2020-10-28	Tasbih, Peci
	1133	2020-10-28	Manset, Jilbab
	1134	2020-10-28	Jilbab, Jilbab, Baju koko
	1135	2020-10-29	Baju, Aksesoris
	1136	2020-10-29	Aksesoris, Mahar
	1137	2020-10-29	Jilbab, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1138	2020-10-29	Jilbab, Jilbab
	1139	2020-10-30	Jilbab, Gamis
	1140	2020-10-30	Peci, Aksesoris
	1141	2020-10-30	Peci, Baju koko
	1142	2020-10-30	Peci, Dompot, Aksesoris
	1143	2020-11-01	Mahar, Jilbab
	1144	2020-11-02	Jilbab, Jilbab
	1145	2020-11-02	Jilbab, Jilbab
	1146	2020-11-03	Jilbab, Gamis, Gamis
	1147	2020-11-03	Peci, Sarung, Celana
	1148	2020-01-03	Peci, Jubah
	1149	2020-11-03	Jilbab, Jilbab
	1150	2020-11-04	Jilbab, Jilbab
	1151	2020-11-04	Jilbab, Gamis

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1152	2020-11-04	Peci, Jubah, Celana
	1153	2020-11-04	Mukenah, Jilbab, Jilbab
	1154	2020-11-05	Jilbab, Jilbab
	1155	2020-11-06	Jilbab, Gaun
	1156	2020-11-06	Sorban, Sorban
	1157	2020-11-06	Jilbab, Mukenah
	1158	2020-11-06	Mukenah, Baju koko
	1159	2020-11-06	Peci, Baju koko
	1160	2020-11-06	Gamis, Gamis
	1161	2020-11-07	Jilbab, Jilbab
	1162	2020-11-08	Gamis, Jilbab
	1163	2020-11-08	Peci, Baju koko
	1164	2020-11-09	Jilbab, Manset
	1165	2020-11-09	Jilbab, Jilbab
	1166	2020-11-09	Peci, Sajadah
	1167	2020-11-10	Jilbab, Jilbab, Aksesoris
	1168	2020-11-11	Gamis, Jilbab
	1169	2020-11-11	Jilbab, Jilbab
	1170	2020-11-11	Jilbab, Manset, Kaos
	1171	2020-11-12	Gamis, Jilbab
	1172	2020-11-12	Baju koko, Peci
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1173	2020-11-12	Sorban, Peci
	1174	2020-11-13	Jilbab, Aksesoris
	1175	2020-11-13	Peci, Sorban
	1176	2020-11-14	Gamis, Jilbab
	1177	2020-11-14	Jilbab, Jilbab
	1178	2020-11-15	Jilbab, Aksesoris
	1179	2020-11-15	Sarung, Peci
	1180	2020-11-15	Jilbab, Jilbab
	1181	2020-11-16	Jilbab, Jilbab
	1182	2020-11-16	Jilbab, Gaun, Gamis
	1183	2020-11-16	Peci, Baju koko
	1184	2020-11-16	Peci, Baju koko
	1185	2020-11-16	Jilbab, Gamis
	1186	2020-11-16	Jilbab, Jilbab



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1187	2020-11-16	Peci, Peci, Jilbab
	1188	2020-11-17	Baju, Jilbab
	1189	2020-11-17	Baju koko, Peci
	1190	2020-11-18	Baju koko, Sorban
	1191	2020-11-18	Sorban, Sarung
	1192	2020-11-18	Kaus kaki, Kaus kaki, Aksesoris
	1193	2020-11-18	Peci, Sajadah
	1194	2020-11-18	Peci, Jilbab
	1195	2020-11-19	Baju koko, Jilbab, Sajadah
	1196	2020-11-19	Baju koko, Baju koko
	1197	2020-11-19	Jilbab, Sarung
	1198	2020-11-19	Baju koko, Gaun
	1199	2020-11-20	Jilbab, Jilbab
	1200	2020-11-20	Jilbab, Gamis
	1201	2020-11-20	Sorban, Peci
	1202	2020-11-20	Jilbab, Gamis
	1203	2020-11-20	Kaus kaki, Jilbab
	1204	2020-11-20	Jilbab, Kaos
	1205	2020-11-22	Jilbab, Jilbab
	1206	2020-11-22	Jilbab, Jilbab
	1207	2020-11-23	Jilbab, Jilbab, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1208	2020-11-23	Jilbab, Jilbab
	1209	2020-11-23	Gamis, Jilbab
	1210	2020-11-24	Ikat pinggang, Dompot
	1211	2020-11-24	Jilbab, Peci, Blus
	1212	2020-11-25	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1213	2020-11-26	Baju, Jilbab
	1214	2020-11-27	Gamis, Manset
	1215	2020-11-27	Gamis, Gamis
	1216	2020-11-27	Jubah, Sorban
	1217	2020-11-27	Jilbab, Gamis, Gamis
	1218	2020-11-27	Peci, Sorban
	1219	2020-11-27	Jilbab, Jilbab
	1220	2020-11-27	Jilbab, Gamis, Manset
	1221	2020-11-27	Mukenah, Jilbab, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1222	2020-11-27	Gamis, Jilbab
	1223	2020-11-27	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1224	2020-11-27	Jilbab, Mukenah
	1225	2020-11-27	Tasbih, Peci
	1226	2020-11-28	Jilbab, Jilbab, Baju koko
	1227	2020-11-28	Peci, Celana, Tasbih
	1228	2020-11-28	Jilbab, Gamis
	1229	2020-01-28	Peci, Kaos, Aksesoris
	1230	2020-11-28	Gamis, Peci
	1231	2020-11-29	Baju, Jubah
	1232	2020-11-29	Jilbab, Gamis
	1233	2020-11-30	Sarung, Baju koko, Peci, Celana
	1234	2020-11-30	Jilbab, Jilbab
	1235	2020-11-30	Jilbab, Mukenah, Gamis
	1236	2020-11-30	Mukenah, Gamis
	1237	2020-11-30	Gamis, Manset
	1238	2020-11-30	Baju koko , Jubah
	1239	2020-11-30	Dompot, Baju
	1240	2020-12-01	Jubah, Jubah, Baju koko, Gamis, Gaun
	1241	2020-12-01	Gamis, Jilbab
	1242	2020-12-01	Peci, Jilbab, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1243	2020-12-01	Gamis, Jilbab
	1244	2020-12-01	Peci, Sarung
	1245	2020-12-01	Jilbab, Jilbab
	1246	2020-12-01	Sajadah, Mukenah
	1247	2020-12-01	Baju koko, Baju koko
	1248	2020-12-01	Gamis, Baju koko, Jilbab
	1249	2020-12-02	Aksesoris, Gamis
	1250	2020-12-02	Baju koko, Baju koko, Peci
	1251	2020-12-02	Jilbab, Gamis, Legging
	1252	2020-12-03	Gamis ,Baju koko
	1253	2020-12-03	Jilbab, Jilbab
	1254	2020-12-03	Peci, Mahar
	1255	2020-12-03	Sorban, Tasbih
	1256	2020-12-03	Aksesoris, Aksesoris

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1257	2020-12-04	Jilbab, Jilbab, Manset
	1258	2020-12-04	Peci, Baju koko
	1259	2020-12-04	Peci, Baju koko
	1260	2020-12-04	Jilbab, Gamis
	1261	2020-12-05	Gamis, Jilbab
	1262	2020-12-05	Celana, Peci
	1263	2020-12-05	Gamis , Jilbab
	1264	2020-12-05	Jilbab, Jilbab
	1265	2020-12-05	Peci, Celana
	1266	2020-12-05	Gamis, Aksesoris
	1267	2020-12-05	Peci, Baju koko, Baju koko
	1268	2020-12-05	Jilbab, Jilbab
	1269	2020-12-05	Peci, Peci, Jilbab
	1270	2020-12-05	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1271	2020-12-05	Peci, Baju Koko, Aksesoris
	1272	2020-12-05	Aksesoris, Jilbab
	1273	2020-12-06	Jilbab, Gamis
	1274	2020-12-06	Peci, Jilbab, Gamis
	1275	2020-12-06	Jilbab, Gamis, Gamis
	1276	2020-12-06	Baju koko , Peci
	1277	2020-12-06	Peci, Sajadah
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1278	2020-12-06	Jilbab, Aksesoris, Manset
	1279	2020-12-07	Gamis , Jilbab
	1280	2020-12-07	Jilbab, Jilbab
	1281	2020-12-07	Mukenah, Jilbab
	1282	2020-12-07	Jilbab, Gamis , Aksesoris
	1283	2020-12-08	Jilbab. Baju koko , Gamis , Mahar, Peci
	1284	2020-12-09	Manset, Manset, Jilbab
	1285	2020-12-09	Peci, Jubah
	1286	2020-12-10	Gaun, Gamis
	1287	2020-12-10	Gamis, Jilbab
	1288	2020-12-10	Gamis , Gamis
	1289	2020-12-10	Gamis , Baju
	1290	2020-12-10	Baju koko , Gamis
	1291	2020-12-11	Legging, Jilbab



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1292	2020-12-11	Jilbab, Baju
	1293	2020-12-11	Baju, Jilbab
	1294	2020-12-11	Jilbab, Jilbab
	1295	2020-12-11	Jilbab, Aksesoris
	1296	2020-12-11	Jubah, Jilbab
	1297	2020-12-11	Peci, Sarung, Sarung
	1298	2020-12-11	Peci, Gamis
	1299	2020-12-11	Gamis , Jilbab
	1300	2020-12-12	Jilbab, Jilbab, Gamis
	1301	2020-12-12	Jilbab, Gamis
	1302	2020-12-12	Sajadah, Baju koko , Peci
	1303	2020-12-12	Sarung, Peci
	1304	2020-12-12	Baju koko, Sarung
	1305	2020-12-12	Sarung, Peci
	1306	2020-12-13	Jilbab, Manset
	1307	2020-12-13	Baju, Mukenah, Baju koko
	1308	2020-12-13	Mahar, Peci
	1309	2020-12-13	Jilbab, Peci, Baju
	1310	2020-12-14	Jilbab, Baju koko , Jilbab, Peci
	1311	2020-12-16	Jilbab, Baju koko , Jilbab
	1312	2020-12-16	Sarung, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1313	2020-12-16	Jilbab, Jilbab, Gamis
	1314	2020-12-17	Jilbab, Gamis, Peci
	1315	2020-12-18	Baju koko, Aksesoris
	1316	2020-12-18	Baju koko , Peci
	1317	2020-12-18	Jilbab, Mukenah
	1318	2020-12-18	Jilbab, Jilbab
	1319	2020-12-19	Legging, Jilbab
	1320	2020-12-19	Jilbab, Jilbab
	1321	2020-12-19	Peci, Baju koko
	1322	2020-12-19	Manset, Jilbab
	1323	2020-12-20	Jilbab, Baju
	1324	2020-12-20	Jilbab, Jilbab
	1325	2020-12-21	Mukenah, Gamis , Baju koko
	1326	2020-12-21	Baju koko, Baju koko

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©	1327	2020-12-21	Jilbab, Gamis
Hak cipta milik UIN Suska Riau	1328	2020-12-21	Jubah, Sarung, Peci
	1329	2020-12-21	Peci, Baju koko
	1330	2020-12-21	Jilbab, Gamis
	1331	2020-12-21	Baju koko, Peci
	1332	2020-12-21	Peci, Sarung
	1333	2020-12-21	Peci, Jilbab
	1334	2020-12-21	Gamis , Gamis
	1335	2020-12-22	Aksesoris, Mahar, Peci, Baju koko
	1336	2020-12-22	Gamis , Jilbab
	1337	2020-12-22	Jilbab, Jilbab
	1338	2020-12-23	Baju koko, Kaos, Kaos
	1339	2020-12-23	Jilbab, Gamis
	1340	2020-12-23	Jubah, Celana
	1341	2020-12-23	Jilbab, Jilbab
	1342	2020-12-23	Baju koko, Peci
	1343	2020-12-23	Jilbab, Jilbab
	1344	2020-12-23	Jilbab, Jilbab
	1345	2020-12-23	Jilbab, Gamis, Gamis
	1346	2020-12-24	Jubah, Peci
	1347	2020-12-24	Peci, Sarung
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1348	2020-12-24	Gamis , Jilbab
	1349	2020-12-24	Jilbab, Baju
	1350	2020-12-24	Peci, Peci
	1351	2020-12-24	Mukenah, Blus
	1352	2020-12-24	Peci, Peci, Jubah
	1353	2020-12-24	Mukenah, Legging
	1354	2020-12-25	Peci, Baju koko
	1355	2020-12-25	Baju koko, Jilbab
	1356	2020-12-25	Gamis, Jilbab, sajadah
	1357	2020-12-25	Gamis, Jilbab
	1358	2020-12-25	Peci, sajadah
	1359	2020-12-26	Gamis , Mukenah
	1360	2020-12-26	Mukenah, Gamis
	1361	2020-12-26	Mukenah, Gamis

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1362	2020-12-26	Mukenah, Jilbab
	1363	2020-12-26	Mukenah, Aksesoris
	1364	2020-12-26	Jubah, Aksesoris
	1365	2020-12-26	Baju koko , Peci
	1366	2020-12-26	Gamis, Jilbab
	1367	2020-12-26	Manset, Legging
	1368	2020-12-26	Gamis, Jilbab
	1369	2020-12-26	Baju koko, Peci
	1370	2020-12-26	Peci, Peci
	1371	2020-12-26	Sarung, Jilbab
	1372	2020-12-26	Gamis, Jilbab
	1373	2020-12-26	Jilbab,Jilbab, Jilbab, Mukenah
	1374	2020-12-26	Peci, Peci
	1375	2020-12-26	Peci, Baju koko
	1376	2020-12-26	Peci, Aksesoris
	1377	2020-12-26	Mukenah, Gamis, Jilbab
	1378	2020-12-27	Mukenah, Jilbab
	1379	2020-12-27	Sarung, Baju koko, Peci
	1380	2020-12-27	Peci, Jubah
	1381	2020-12-27	Gamis, Gamis
	1382	2020-12-27	Peci, Sorban
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1383	2020-12-27	Baju koko, Mukenah
	1384	2020-12-27	Peci, Baju koko
	1385	2020-12-27	Peci, Baju Koko
	1386	2020-12-27	Jilbab, Mukenah
	1387	2020-12-28	Baju koko, Peci
	1388	2020-12-28	Baju koko, Mahar
	1389	2020-12-28	Jilbab, Aksesoris
	1390	2020-12-28	Baju koko, Sarung
	1391	2020-12-28	Sarung, Sajadah
	1392	2020-12-28	Baju koko, Baju koko
	1393	2020-12-28	Baju koko, Peci
	1394	2020-12-28	Baju koko, Mukenah
	1395	2020-12-28	Gamis, Kaos
	1396	2020-12-29	Mukenah, Manset



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1397	2020-12-29	Peci, Peci
	1398	2020-12-29	Mukenah, Jilbab
	1399	2020-12-29	Baju, Peci
	1400	2020-12-30	Jubah, Sorban
	1401	2020-12-30	Gamis, Aksesoris
	1402	2020-12-30	Gamis , Jilbab
	1403	2020-12-30	Peci, Peci
	1404	2020-12-30	Baju Koko, Baju koko
	1405	2020-12-31	Peci, Sarung, Mahar
	1406	2020-12-31	Gamis, Jilbab
	1407	2021-01-01	Gamis, Jilbab, Aksesoris
	1408	2021-01-01	Gamis, Jilbab
	1409	2021-01-02	Jilbab, Jilbab, Gamis
	1410	2021-01-02	Tasbih, Peci
	1411	2021-01-03	Baju Koko, Peci
	1412	2021-01-03	Peci, Baju Koko
	1413	2021-01-03	Aksesoris, Jilbab
	1414	2021-01-04	Aksesoris, Sajadah, Gamis
	1415	2021-01-04	Jilbab, Jilbab
	1416	2021-01-05	Gamis, Jilbab
	1417	2021-01-05	Peci, Mahar, Gamis, Baju Koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1418	2021-01-06	Jilbab, Aksesoris
	1419	2021-01-07	Sarung, Sajadah
	1420	2021-01-07	Peci, Baju koko
	1421	2021-01-09	Jubah, Peci
	1422	2021-01-09	Peci, Jilbab, Jubah
	1423	2021-01-13	Peci, Aksesoris
	1424	2021-01-13	Jilbab, Gamis, Aksesoris
	1425	2021-01-14	Peci, Gamis
	1426	2021-01-15	Jilbab, Gamis
	1427	2021-01-15	Jilbab, Legging
	1428	2021-01-17	Jilbab, Aksesoris
	1429	2021-01-17	Aksesoris, Jilbab
	1430	2021-01-18	Sarung, Baju, Jilbab
	1431	2021-01-19	Sarung, Manset, Jubah

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1432	2021-01-20	Peci, Sorban
	1433	2021-01-21	Gamis, Jilbab
	1434	2021-01-21	Jilbab, Gamis
	1435	2021-01-21	Baju Koko, Gamis
	1436	2021-01-22	Jilbab, Jilbab, Manset
	1437	2021-01-22	Peci, Jilbab, Jilbab
	1438	2021-01-22	Jilbab, Jilbab
	1439	2021-01-23	Baju Koko, Peci
	1440	2021-01-24	Jilbab, Gamis
	1441	2021-01-24	Baju Koko, Sajadah
	1442	2021-01-26	Baju Koko, Baju
	1443	2021-01-27	Jilbab, Aksesoris
	1444	2021-01-27	Jilbab, Aksesoris
	1445	2021-01-29	Manset, Jilbab
	1446	2021-01-30	Jilbab, Mukenah, Aksesoris
	1447	2021-01-31	Jilbab, Jilbab
	1448	2021-02-01	Jilbab, Baju
	1449	2021-02-02	Baju Koko, Peci
	1450	2021-02-02	Jilbab, Legging
	1451	2021-02-02	Sarung, Peci
	1452	2021-02-03	Manset, Legging
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1453	2021-02-03	Sarung, Baju Koko
	1454	2021-02-05	Gamis, Aksesoris
	1455	2021-02-05	Peci, Sajadah
	1456	2021-02-05	Jilbab, Jilbab
	1457	2021-02-06	Jilbab, Gamis
	1458	2021-02-09	Manset, Jilbab, Gamis
	1459	2021-02-10	Peci, Baju koko
	1460	2021-02-10	Gamis, Jilbab
	1461	2021-02-11	Jilbab, Aksesoris
	1462	2021-02-11	Jilbab, Mukenah
	1463	2021-02-12	Jubah, Peci, Baju koko
	1464	2021-02-13	Gamis, Celana
	1465	2021-02-13	Jubah, Peci
	1466	2021-02-14	Peci, Sarung, Mukenah

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1467	2021-02-17	Aksesoris, Jilbab
	1468	2021-02-17	Peci, Sorban
	1469	2021-02-18	Manset, Jilbab, Aksesoris
	1470	2021-02-19	Gamis, Jilbab, Manset
	1471	2021-02-21	Baju Koko, Peci, Sorban
	1472	2021-02-21	Dompot, Tas
	1473	2021-02-21	Gamis, Gamis
	1474	2021-02-26	Legging, Baju
	1475	2021-02-26	Baju koko, Jilbab, Gamis
	1476	2021-02-26	Baju, Jilbab
	1477	2021-02-26	Aksesoris, Aksesoris
	1478	2021-02-27	Gamis, Jilbab
	1479	2021-02-27	Aksesoris, Jilbab
	1480	2021-02-27	Legging, Jilbab, Kaos
	1481	2021-02-27	Jilbab, Gaun
	1482	2021-03-01	Jilbab, Legging
	1483	2021-03-01	Peci, Baju koko
	1484	2021-03-01	Legging, Legging
	1485	2021-03-01	Peci, Sarung
	1486	2021-03-02	Jilbab, Kaos
	1487	2021-03-02	Jilbab, Jilbab
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1488	2021-03-04	Peci, Peci, Gamis
	1489	2021-03-04	Gamis, Jilbab
	1490	2021-03-05	Gamis, Legging
	1491	2021-03-07	Peci, Baju koko
	1492	2021-03-07	Sajadah, Peci
	1493	2021-03-07	Gamis, Aksesoris
	1494	2021-03-07	Gamis, Jilbab
	1495	2021-03-07	Jilbab, Jilbab, Legging
	1496	2021-03-08	Jilbab, Leging
	1497	2021-03-11	Aksesoris, Aksesoris
	1498	2021-03-11	Gamis, Jilbab
	1499	2021-03-12	Gamis, Baju
	1500	2021-03-12	Jilbab, Legging
	1501	2021-03-12	Peci, Jilbab, Gamis



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©	1502	2021-03-13	Legging, Manset
Hak	1503	2021-03-13	Manset, Manset
cipta	1504	2021-03-15	Gamis, Manset
milik	1505	2021-03-16	Gamis, Gamis
UIN	1506	2021-03-16	Gamis, Jilbab
Suska	1507	2021-03-16	Gamis, Jilbab
Riau	1508	2021-03-16	Manset, Kaos
	1509	2021-03-17	Aksesoris, Jilbab
	1510	2021-03-17	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1511	2021-03-19	Gamis, Peci, Jilbab
	1512	2021-03-19	Gamis, Peci
	1513	2021-03-21	Aksesoris, Aksesoris
	1514	2021-03-21	Sarung, Manset, Jilbab
	1515	2021-03-21	Aksesoris, Tasbih
	1516	2021-03-22	Gamis, Jilbab
	1517	2021-03-22	Jilbab, Jilbab
	1518	2021-03-24	Kaos, Manset
	1519	2021-03-25	Baju Koko, Peci, Sarung
	1520	2021-03-25	Jilbab, Peci
	1521	2021-03-27	Peci, Jilbab
	1522	2021-03-27	Jilbab, Aksesoris
State	1523	2021-03-27	Manset, Legging
Islamic	1524	2021-03-29	Baju Koko, Jilbab
University	1525	2021-03-29	Peci, Baju Koko, Sajadah
of	1526	2021-03-29	Sorban, Sajadah
Sultan	1527	2021-03-29	Peci, Baju, Aksesoris
Syarif	1528	2021-03-30	Jilbab, Baju
Kasim	1529	2021-03-30	Sarung, Sajadah
Riau	1530	2021-03-30	Kaos, Legging
	1531	2021-03-31	Gamis, Kaos
	1532	2021-03-31	Gamis, Jilbab
	1533	2021-03-31	Peci, Gamis
	1534	2021-04-01	Peci, Baju Koko
	1535	2021-04-01	Baju Koko, Gamis
	1536	2021-04-01	Gamis, Jilbab

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1537	2021-04-01	Manset, Jilbab, Jilbab
	1538	2021-04-02	Celana, Kaos
	1539	2021-04-02	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1540	2021-04-02	Gamis, Aksesoris, Jilbab
	1541	2021-04-03	Sarung, Sajadah
	1542	2021-04-03	Sorban, Tasbih
	1543	2021-04-04	Peci, Peci
	1544	2021-04-05	Jilbab, Jilbab
	1545	2021-04-05	Aksesoris, Jilbab
	1546	2021-04-05	Jilbab, Aksesoris
	1547	2021-04-06	Gamis, Baju Koko
	1548	2021-04-06	Baju, Aksesoris
	1549	2021-04-06	Manset, Manset, Blus
	1550	2021-04-06	Jilbab, Baju koko
	1551	2021-04-07	Jilbab, Gamis, Manset
	1552	2021-04-07	Gamis, Gamis, Aksesoris
	1553	2021-04-07	Gamis, Aksesoris
	1554	2021-04-07	Gamis, Jilbab
	1555	2021-04-08	Jilbab, Aksesoris
	1556	2021-04-08	Jilbab, Jilbab, Peci
	1557	2021-04-09	Mukenah, Gamis
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1558	2021-04-09	Peci, Baju Koko
	1559	2021-04-09	Baju Koko, Peci
	1560	2021-04-10	Peci, Baju koko
	1561	2021-04-10	Peci, Sajadah
	1562	2021-04-10	Gamis, Gamis, Manset
	1563	2021-04-10	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1564	2021-04-12	Gamis, Gamis
	1565	2021-04-12	Peci, Baju Koko
	1566	2021-04-12	Jilbab, Jilbab
	1567	2021-04-12	Peci, Sarung
	1568	2021-04-13	Jubah, Peci
	1569	2021-04-13	Baju Koko, Kaos
	1570	2021-04-13	Gamis, Jilbab
	1571	2021-04-14	Dompot, Blus

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©	1572	2021-04-14	Gamis, Sarung
Hak	1573	2021-04-15	Jilbab, Manset
cipta	1574	2021-04-15	Jilbab, Jilbab
milik	1575	2021-04-15	Peci, Baju koko
UIN	1576	2021-04-16	Baju Koko, Celana
Suska	1577	2021-04-16	Kaos, Aksesoris
Riau	1578	2021-04-16	Jilbab, Manset, Legging
	1579	2021-04-16	Jilbab, Aksesoris
	1580	2021-04-17	Gamis, Jilbab, Jilbab
	1581	2021-04-18	Baju Koko, Gaun
	1582	2021-04-18	Mukenah, Jilbab, Gamis
	1583	2021-04-18	Peci, Peci
	1584	2021-04-18	Jilbab, Gamis
	1585	2021-04-19	Sarung, Sajadah, Baju koko
	1586	2021-04-19	Manset, Jilbab
	1587	2021-04-19	Aksesoris, Gamis
	1588	2021-04-19	Peci, Aksesoris
	1589	2021-04-20	Jilbab, Manset
	1590	2021-04-20	Baju Koko, Baju
	1591	2021-04-20	Jilbab, Aksesoris
	1592	2021-04-21	Jilbab, Aksesoris
State	1593	2021-04-21	Manset, Jilbab
Islamic	1594	2021-04-21	Jilbab, Mukenah, Aksesoris
University	1595	2021-04-21	Jilbab, Gamis, Baju koko
of	1596	2021-04-21	Jilbab, Baju
Sultan	1597	2021-04-21	Baju Koko, Peci
Syarif	1598	2021-04-22	Jilbab, Legging
Kasim	1599	2021-04-22	Sarung, Sarung, Peci
Riau	1600	2021-04-23	Sarung, Jilbab
	1601	2021-04-23	Sarung, Baju Koko
	1602	2021-04-23	Gamis, Aksesoris
	1603	2021-04-24	Peci, Sajadah
	1604	2021-04-24	Jilbab, Jilbab
	1605	2021-04-24	Jilbab, Gamis
	1606	2021-04-25	Jilbab, Gamis



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

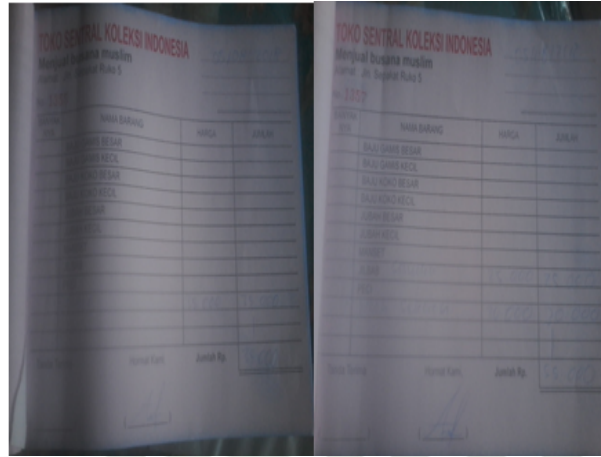
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

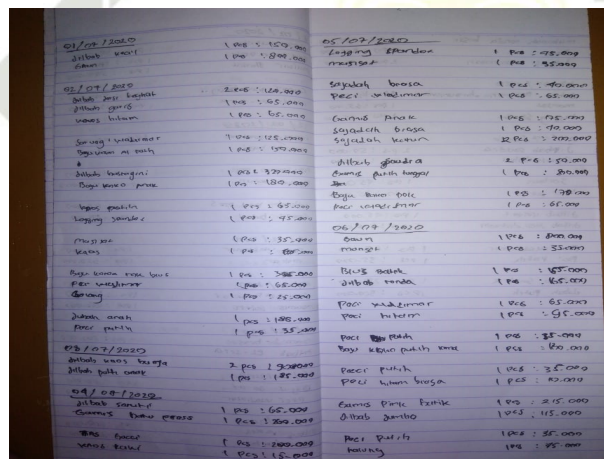
© Hak cipta milik UIN Suska Riau	1607	2021-04-25	Peci, Gamis, Manset
	1608	2021-04-25	Gamis, Jilbab
	1609	2021-04-26	Jilbab, Aksesoris
	1610	2021-04-26	Jilbab, Mukenah
	1611	2021-04-26	Jubah, Sorban
	1612	2021-04-27	Jilbab, Gamis, Gamis
	1613	2021-04-27	Jubah, Peci
	1614	2021-04-27	Sorban, Sarung., Peci
	1615	2021-04-27	Aksesoris, Kaos
	1616	2021-04-27	Peci, Sarung, Sarung
	1617	2021-04-28	Manset, Jilbab, Aksesoris
	1618	2021-04-28	Gamis, Gamis
	1619	2021-04-28	Gamis, Baju koko
	1620	2021-04-28	Jubah, Sarung
	1621	2021-04-28	Gamis, Jilbab
	1622	2021-04-28	Jilbab, Manset
	1623	2021-04-29	Peci, Jilbab, Baju koko
	1624	2021-04-29	Gamis, Gamis
	1625	2021-04-29	Gamis, Jilbab, Baju koko
	1626	2021-04-29	Gamis, Aksesoris
	1627	2021-04-29	Jubah, Baju koko
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	1628	2021-04-29	Jilbab, Aksesoris
	1629	2021-04-29	Baju Koko, Peci, Peci, Sarung
	1630	2021-04-29	Gamis, Mukenah
	1631	2021-04-29	Jilbab, Baju koko, Sarung
	1632	2021-04-30	Gamis, Jilbab, Manset
	1633	2021-04-30	Jilbab, Jilbab
	1634	2021-04-30	Manset, Legging
	1635	2021-04-30	Baju Koko, Peci
	1636	2021-04-30	Mukenah, Gamis
	1637	2021-04-30	Jilbab, Sarung
	1638	2021-04-30	Sarung, Peci, Baju Koko

## LAMPIRAN C

### HASIL OBSERVASI



Gambar C.1. Nota penjualan



Gambar C.2. Buku Penjualan

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Gambar C.3.** Bersama karyawan Sentral Koleksi Indonesia



**Gambar C.4.** Tampak Depan Sentral Koleksi Indonesia





### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau pada tanggal 05 Agustus 1996, yang diberi nama Rakhes Leo Putra. Anak dari pasangan Bapak Rusli dan Ibu Rosmiwati merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara.

Hp : +6287835770603

E-mail : rakhes.leo.putra@students.uinsuska.ac.id



Pada tahun 2002 masuk SDN 014 Seberang Tembilahan dan menamatkan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2008. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 03 Seberang Tembilahan dan menamatkan Pendidikan pada tahun 2011. Tahun 2011 penulis melanjutkan Pendidikan di SMAN 1 Kota Tembilahan dengan Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan menamatkan Pendidikan pada tahun 2014. Penulis melanjutkan Pendidikan Strata Satu (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Fakultas Sains dan Teknologi tepatnya pada Program Studi Sistem Informasi pada tahun 2014 dan menamatkan Pendidikan pada tahun 2021. Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah melaksanakan Kerja Praktek di Pemerintahan Desa Sumber Sari Jaya Kecamatan Teluk Belengkong. Penulis juga mengikuti Pengabdian Kuliah Kerja Nyata KKN di Desa Teluk Jirah, Kecamatan Sungai Salak, Kabupaten Indragiri Hilir, penulis mengikuti berbagai kegiatan Unit Kegiatan Kampus yaitu di Sanggar Kasimiyah dan pada Penelitaian tugas akhir ini saya mengambil judul tentang “Penerapan Algoritma *K-Medoids* dan *FP-Growth* untuk Menganalisa Pola Belanja Konsumen pada Sentral Koleksi Indonesia (SKI)”.

UIN SUSKA RIAU